

TARTALOMJEGYZÉK

1. Általános bevezetés.....	2
1.1 Tétel-főcsoportok.....	2
1.2 Tételjegyzék.....	3
1.3 Tételazonosítás.....	3
1.4 A tételek mennyiségei.....	3
1.5 Tartalékösszeg	3
1.6 Mértékegység	4
1.7 Ajánlati ár.....	4
2. A Mennyiségkimutatás tételeinek leírása.....	7

1. ÁLTALÁNOS BEVEZETÉS

1.1 Tétel-főcsoportok

A Mennyiségkimutatás (Összesítő táblázatok) és a Mennyiségkimutatás tételeinek tartalma a következő főcsoportokból áll:

0000 j. főcsoport	Általános tételek
1000	-"- Mederhíd
1100	-"- Mederhíd felszerkezet
1200	-"- Meder- és parti pillérek
2000	-"- Szárnyhíd rekonstrukció
3000	-"- Budai oldali műtárgyak átépítése
4000	-"- Pesti oldali műtárgyak átépítése
5000	-"- Építészet
6000	-"- Építészettörténeti dokumentáció (nincs költségkihatása)
7000	-"- Restaurátori munkák
8000	-"- Geotechnikai szakvélemény (nincs költségkihatása)
9000	-"- Útépités
10000	-"- Forgalomtechnika, közúti jelző
11000	-"- Vágányépítés
12000	-"- Vágányépítéshez kapcsolódó munkák
12100	-"- Felsővezeték
12200	-"- BKV 0,6 kV-os egyenáramú vontatási és 0,4 kV-os erőátviteli kábelhálózat
12300	-"- Áramvisszavezetés
12400	-"- Kábelfolytonosság figyelő rendszer
12500	-"- Kamerás figyelő rendszer
13000	-"- Közmű alátámasztó munkarész
13100	-"- Vízellátás
13200	-"- Csatornázás
13300	-"- Termálvíz vezeték
13400	-"- Épületgépészet
13500	-"- Távközlési hálózat
14000	-"- Elektromos hálózatok
15000	-"- Organizáció
16000	-"- Kocsivezető állítású váltó és váltófűtés
17000	-"- Fedező jelző
18000	-"- Kerékpárút átvezetés budai pilléren - Műtárgy
19000	-"- Kerékpárút átvezetés budai pilléren - Közvilágítás
20000	-"- Díszvilágítás

1.2 Tételjegyzék

A főcsoportok tartalmazzák az egyes építmények megvalósításához elvégzendő feladatokat - a munkanem jellege szerint - összhangban a

“A Mennyiségkimutatás árazandó tételei”

munkarésszel.

1.3 Tételazonosítás

A Mennyiségkimutatás tételkódjai mellett a tétel tartalmát jelző rövidített szöveg található. Ez csupán a tételek azonosítására szolgál, és nem módosítja, vagy helyettesíti a Műszaki előírásokban és a Műszaki Tervekben, valamint a tételek tartalmának leírásában található részletes leírásokat.

A tételek részletes tartalmát a 2. pont alatti munkarész a tételkódokhoz rendelve adja meg.

1.4 A tételek mennyiségei

Az egyes tételek mennyiségei a Szerződésbe foglalt munkák minden egyes fajtájára vonatkozó mennyiségi előírányzatok, és közös alapul szolgálnak az ajánlatokhoz. Az Ajánlattevő számára nincs garancia arra, hogy valamely adott tételnek a Mennyiségkimutatásban jelzett munkamennyiségét kell elvégeznie.

Az Ajánlattevőknek a tenderdokumentáció teljes anyagát részletesen át kell vizsgálniuk, hogy ajánlatukat teljes felelősséggel tehessek meg.

A munkát a Műszaki tervekben szereplő (vagy ha a Mérnök a munkát külön rendelte el: a megrendeléshez csatolt terv szerinti) mértékkel kell számlázni.

1.5 Tartalékösszeg

A Mennyiségkimutatásban szereplő "Tartalékösszeg"-et részben vagy egészben a Mérnök utasítása szerint lehet felhasználni.

1.6 Mértékegységek

A mértékegységek a műszaki dokumentációban alkalmazott mértékegységekkel megegyeznek (SI rendszerűek). Ezen kívül használt mértékegységek: hónap, db, összeg, tonna.

Minden esetben (felmérések, elszámolások, részletrajzok stb.) a műszaki dokumentációban megadott mértékegységet kell használni. A műszaki dokumentációban nem szereplő mértékegységeket is SI rendszerben kell megadni.

A Mennyiségkimutatásban szereplő rövidítések értelmezése az alábbi:

mm :	milliméter
m :	méter
vm:	vágányméter
mm ² :	négyzetmilliméter
m ² :	négyzetméter
m ³ :	köbméter
kg :	kilogramm
t :	tonna
db :	darab
csop:	csoport
Ft:	magyar forint
sz.	számú
ó	óra
műó:	műszakóra
alk.:	alkalom
átl.	átlag
MSZ:	Magyar Szabvány, amelyet a Magyar Szabványügyi Hivatal adott ki

1.7 Az ajánlati ár

Az árakat a beküldési határidő előtti utánpótlási árakon kell kidolgozni, az ajánlatadáستól a kivitelezés befejezéséig várható árváltozások figyelembevételével.

A Mennyiségkimutatásban szereplő egységáraknak és áraknak a különféle munkák teljes megvalósítását kell tartalmazniuk, minden tekintetben úgy, ahogy azt a szerződési dokumentáció, a vonatkozó szabvány vagy az általános gyakorlat meghatározza.

Azoknak a munkanemeknek költségére vonatkozóan, amelyek nem szerepelnek külön tételben, azt kell feltételezni, hogy ezeknek költségét a munkák tételeinek egységárai és árai tartalmazzák. (Pl. a Vállalkozó felvonulási és technológiai telepének ideiglenes melléképítményei költségét - irodák, munkásszállások, szociális és egészségügyi épületek, raktárak, műhelyek - belső berendezéssel, külső-belső közművesítéssel, fűtéssel, fenntartással, áram-, csatorna- és vízhasználati díjjal és minden egyéb költséggel együtt.)

Az egységáraknak és áraknak magukba kell foglalniuk - nem korlátozva a felsoroltakat

- a munkát,
- a szállítást,
- a gyártásellenőrző és minősítő vizsgálatok költségeit,
- az anyagokat,
- valamennyi gép, felszerelés és eszköz biztosítását, fenntartását, használatát és javítását,
- a bárhol leírt minden központi és vonali ideiglenes létesítmény elkészítését és fenntartását,
- minden szolgáltatást, ami szükséges a munkák megfelelő kivitelezéséhez, befejezéséhez és Szerződés szerinti fenntartásához a biztosítással, haszonnal, általános kockázattal és szavatossággal együtt, a Szerződés kikötésével teljes összhangban, beleértve a Szerződésben meghatározott kötelezettségeket és felelősségvállalásokat.
- a létesítményre megkötött biztosítás költségét,
- a felvonulási létesítmények építési, üzemeltetési és bontási költségeit,
- az esetlegesen felmerülő közterület használati díjat,
- az építési engedélyben előírt épületállapot felvételi dokumentációk elkészítésének költségeit,
- a minőség ellenőrzés és tanúsítás költségeit,
- a szakfelületek költségeit,
- a híd próbaterhelésének költségeit,
- a geodéziai mérések, a tervezési alapadatok meghatározására, ellenőrzésére vonatkozó mérések, a monitoring költségeit,
- a társvállalkozókkal egy időben, egyeztetetten, közös munkaterületen végzendő munkák összehangolásának költségeit.

Az ideiglenes építmények árát úgy kell megállapítani, hogy azok anyagai részben, vagy egészben a Vállalkozó tulajdonába visszakerülnek.

A pályázó egységáraiban gondoskodják minden olyan általános tételről, a Műszaki előírások és a Szerződés feltételei minden olyan pontjának teljesítésével együtt, amelyek - megítélése szerint - a Mennyiségkimutatás más helyein nincsenek megfelelően lefedezve.

Az ajánlati árnak tartalmaznia kell a szakhatósági engedélyekben meghatározott előírások megvalósításának költségeit is.

Az ajánlattevők munkájának segítése érdekében a mennyiségkimutatás beárazandó táblázatait mágneslemezen is átadjuk. Felhívjuk azonban az Ajánlattevők figyelmét, hogy a lemezeken található táblázatok esetleges számítási, vagy gépelési hibái miatt bekövetkező tévedések az Ajánlattevők felelősségét képezik.

2. A Mennyiségkimutatás tételeinek leírása

0000 ÁLTALÁNOS TÉTELEK

0001

Kiegészítő kiviteli tervek készítése, tervezői művezetés

Ezen díjtételen a kivitelezés során szükséges további részlettervek, és módosítások tervezési költsége, a bontási munkák után a híd tényleges geometriájának ellenőrzése érdekében elvégzendő geodéziai felmérés, valamint a tervezői művezetés költsége számolható el. Tényleges kifizetés a Mérnök jóváhagyása szerint történik.

Elszámolási egység: Ft

0002

Létesítmény megvalósulását jelző tábla

A létesítmény főbb adatait tartalmazó táblát kell elhelyezni a munkaterület szélén, majd elbontani.

Elszámolási egység: db

1100 MEDERHÍD FELSZERKEZETE

Állványozási munkák

1101

Mederhíd acélszerkezetének állványozása, mely magában foglalja:

- Terv szerinti munkaállvány építése és bontása, acélszerkezet szereléséhez és mázolásához, 150 kg/m^2 teherbírással, környezetvédelmi szempontokat kielégítő burkolással, maximum 4 egymás feletti munkaszint kialakításával,
- A függesztő elemek egyszeri áthelyezésével,
- le- és feljárókkal, korlátokkal, lábdeszkákkal.
- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: munkaszint m^2

Bontási munkák

1102

Acélszerkezetű híd tartozékok bontása, mely magában foglalja:

- Korlátok, Maurer dilatációs szerkezetek, víznyelők, aknák, lámpaoszlopok vb. lemezből való kibontása,
- Lángvágással való darabolása,
- A bontott szerkezetek elszállítása
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1103

Vasbeton pályalemez bontása, mely magában foglalja:

- Meglévő vb. pályalemez bontása járdakonzollokkal és vágányzónával együtt, táblásan ill. törmelékre bontva,
- A bontott anyag elszállításával lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

1104

Acélszerkezetű vizsgálójárdák és közműcsatornák bontása, mely magában foglalja:

- Acélszerkezetű vizsgálójárdák és közműcsatornák hibás elemeinek bontása lángvágással,
- A közművek áthelyezésével,
- A munkaállvány tűzvédelmével,
- A bontott anyag elszállításával lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

Acélszerkezetek gyártása, szerelése

1105

Meglévő, megmaradó acélszerkezetek felülvizsgálata és javítása (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- A meglévő, megmaradó acélszerkezet minden szerkezeti elemének szemrevételezéses vizsgálata az elkészült állványzatról,
- A szakértő által kijelölt helyeken ultrahangos vastagságmérés,
- Szemrevételezéses szegecs- ill. varratvizsgálat,
- A javításra tervek készítése,
- A javítás terv szerinti elvégzése hegesztéssel, ill. szegecselt szerkezeti résznél felület előkészítés nélküli NF csavaros kapcsolat alkalmazásával, a keresztartók középső illesztése szakszerű átalakításával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1106

Meglévő főtartószerkezet erősítése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- Hegesztett I szelvényű új oszlopok és andráskeresztek beépítése az ívfőtartók és a pálya-hossztartók közé.
- Az ívfőtartókhoz felület előkészítés nélküli NF csavarokkal, a többi szerkezeti részhez hegesztett kiegészítésekkel kapcsolódnak az erősítő elemek. A kapcsolatban ékes alátéteket vagy a helyszínen kialakított ferde felületű illesztéseket kell kialakítani.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1107

Hossztartók erősítése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- Hegesztett I szelvényű tartók gyártása és szerelése hegesztéssel a tervek szerint.
- Az ívek középső szakaszán a terv szerinti alátámasztási helyek kialakításával, nagyobb lemezkötegek fúrásával, NF csavaros rögzítéssel,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1108

Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet gyártása, szerelése (anyagminőség: trapézszelvény: S235 J0 MSZ EN 10025, egyéb acélanyag: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- T és trapéz-szelvényű hosszbordákkal és laposacél szelvényű keresztkötésekkel merevített acéltáblák gyártása hegesztett kötésekkel,
- A helyszínen a meglévő kereszt- és hossztartókhoz sarokvarratokkal hegesztve,
- A pályalemez és hosszbordák kerámia alátétes tompavarrattal illetve.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1109

Járdakonzolok gyártása és szerelése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- Hegesztett, változó magasságú I szelvényű tartók gyártása a terv szerinti merevítő- és bekötőlemezekkel,
- A helyszínen felület előkészítés nélküli NF csavaros bekötéssel.
- A járdalemez hosszbordáit sarokvarrattal kell a konzol felső övéhez rögzíteni.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1110

Műemlék jellegű öntöttvas korlátok rögzítő szerkezetének szerelése, mely magában foglalja:

- Hegesztett szelvényű acéltartók gyártása és bekötése rögzítése a járdatartóhoz hegesztéssel,
- Ezekre és a járdatartóra csavarozással felerősítve az öntöttvasból készített korlátmező és a díszes oszlopöntvény.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1111

Dilatációs szerkezetek, mely magában foglalja:

- Terv szerinti alakra gyártott, 100 mm mozgástartományú dilatációs szerkezet beszerzése, szerelése a hőmérsékletnek megfelelő állásban,
- Rögzítése a kiválasztott típusnak megfelelő technológiával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m

1112

Vizsgálójárdák gyártása, szerelése (anyagminőség: S235 JR MSZ EN 10025), mely magában foglalja:

- Hengerelt szelvényű tartókból és lencsemintás acéllemez járófelületű, korlátokkal védett járdák gyártása,
- Szerelése a helyszínen hegesztett és csavározott kapcsolatokkal.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1113

Hossztartó saruk cseréje, mely magában foglalja:

- Hossztartók alatti műgumi saruk cseréje, lekötése, beszabályozása, szükség esetén húzást-nyomást felvevő sarukra.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Szigetelés, burkolat**1114**

Pályalemez szigetelése, mely magában foglalja:

- Kiemelt szegélyek közötti acél pályalemez felső felületének szigetelése ÚT 2-3.409 szerint, szórt-kent műgyanta alapú korrózióvédő szigetelőanyaggal, a felhasznált anyaghoz előírt technológiai utasítások betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1115

Járdafelület burkolata, mely magában foglalja:

- Acélszerkezetű járdák felső vízszintes, valamint kocsipálya felé eső és külső oldali függőleges felületeinek burkolása szórt-kent, UV álló műgyantaalapú szigetelő-kopó réteggel az előírt technológiai utasítás szerint..
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

Felületvédelem**1116**

Meglévő acélszerkezet felületvédelme, mely magában foglalja:

- Meglévő acélszerkezet – kivéve a szekrény keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeit – felületvédelme a terv szerinti technológiai utasítások és minőség betartásával az előírt bevonatrendszerrel.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1117

Szekrény keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeinek mázolása, mely magában foglalja:

- Meglévő szerkezet belső felületének mázolása az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával, a szükséges védőöltözékek, munkaidő és egyéb egészségügyi előírások betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1118

Főtartószerkezet erősítő elemeinek felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott és szerelt erősítő oszlopok és rácsrudak terv szerinti felületvédelme az előírások és minőségi követelmények betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1119

Hossztartók erősítő elemeinek felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott és szerelt erősítő elemek terv szerinti felületvédelme az előírások és minőségi követelmények betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1120

Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott és szerelt ortotróp szerkezet szigeteléssel és burkolattal nem érintett felületének védelme terv szerint, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1121

Járdakonzolok felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott és szerelt konzolszerkezet terv szerinti felületvédelme, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1122

Vizsgálójárdák felületvédelme, mely magában foglalja:

- Meglévő és újonnan gyártott vizsgálójárdák terv szerinti felületvédelme, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1123

Korlát rögzítésére szolgáló acélszerkezet felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott, hegesztett acélszerkezetű elemek terv szerinti felületvédelme, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

Egyéb

1124

A hídszerkezet védelmi rendszerének kiépítése, mely magában foglalja:

- Különböző védőrácsok, korlátok, fedőlemezek gyártása és szerelése az igényeknek megfelelő kialakításban és elhelyezésben.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1200 MEDER- ÉS PARTI PILLÉREK

1201

Meglévő acél korlát bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédstruktúrák, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

1202

Aszfaltburkolat és burkolatalap bontás, szállítás, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédstruktúrák, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Burkolat bontása teljes vastagságban;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1203

Bazalt beton burkolat táblás bontása (21cm), mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédstruktúrák, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Kövek kiszórása vagy beemelése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1204

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

1205

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1206

Vasbeton pályalemez (salakbeton) és konzol bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Pályalemez és konzol bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

1207

Acélszerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Acélszerkezet bontása
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Megmaradó felület javítása,
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1208

Kőkorlát és szegély bontása a déli oldalon, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Kőkorlát és szegély bontása;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1209

Födém részleges bontása a vízcsőnél, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1210

Betonszerkezet (pillér aluljáró alatti oszlop) bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Betonszerkezet bontása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

1211

Panelelem elbontása és elszállítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Panelelem bontása;
- Bontott panelelem mozgatása, deponálása;
- Bontott panelelem elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

1212

Fal festése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, szállítása;
- Anyagbeszerzés;
- Munkaterület biztosítása (fedezése);
- Burkolat tisztítása;
- Festés;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

1213

Ajtó mázolása, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, szállítása;
- Anyagbeszerzés;
- Munkaterület biztosítása (fedezése);
- Burkolat tisztítása;
- Mázolás;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1214

Acélgerendák állapotfelmérése és felújítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállítása;
- Acélgerendák állapotfelmérése egyes szakaszainak megvizsgálásával;
- A gerendák állapotfelmérés alapján szükséges megerősítése, javítása;
- Anyagmozgatások, terv szerinti minőségű anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Betonfelületi hiányok javítása;
- Utókezelés;
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

1215

Acél ajtó, búvónyílás, vízzáró tömítéssel, 850/850 mm mérettel, szellőzőnyílással, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Acél ajtó elhelyezése, vízzáró tömítéssel terv szerint;
- Korrózióvédelem készítése;
- Mozgató berendezések beszerzése, felszerelése, hálózatra csatlakoztatása;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1216

Acél ajtó, anyagbeadó, vízzáró tömítéssel, 2050/2050 mm mérettel, szellőzőnyílással, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Acél ajtó elhelyezése, vízzáró tömítéssel terv szerint;
- Korrózióvédelem készítése;
- Mozgató berendezések beszerzése, felszerelése, hálózatra csatlakoztatása;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1217

Magmintavételi fúrások pilléreken, mely magában foglalja:

- Szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, bontása;
- Gépek, műszerek szállítása, üzemeltetése;
- Magminták vétele, laboratóriumi kiértékelése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1218

Földmunka, terület előkészítés, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Alapgödör földkitermelés;
- A visszatöltésre kerülő föld ideiglenes deponálása, a többlet elszállítása lerakóhelyre;
- Altalaj tömörítés;
- Szükség esetén a dúcolás megtervezése;
- Szükség esetén a munkagödör dúcolása, megtámasztása; az alkalmazott dúcolási módnak megfelelő anyagok szállítása, építése, karbantartása, elbontása;
- Víztelenítés az alkalmazott víztelenítési módnak megfelelő víztelenítő rendszer kiépítése, karbantartása, üzemeltetése, elbontása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1219

Földvisszatöltés és tömörítés, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Földvisszatöltés terepszintig ideiglenes depóniából vagy anyagnyerőhelyről;
- Tömörítés;
- Terepegyengetés;
- Mintavétel és vizsgálatok elvégzése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1220

Fúrt vasbeton cölöp F80 (C20/25), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Szükség szerinti kiegészítő talajfeltárás;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Fúrt cölöp készítése; vasszereléssel, betonozással együtt;
- Pontra állás, csőbehajtás, fúrás, földkiemelés, járműre vagy depóniába rakás, elszállítással, betonacél leszabás, hajlítás, összeszerelés, hegesztés, kész szerkezet beállítása, résiszap előállítása, résiszap bevezetése, betonozó cső elhelyezése, betonozás, csőkihúzások, résiszap visszanyerése elszállítása, cölöpfej méretre vésése szükség szerinti furatkitöltések tömörítéssel, átállás;
- Gépek, eszközök, berendezések fel- és elvonulása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzési munkák elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

1221

Cölöpököt összefogó gerenda (C20/25), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Cölöpököt összefogó gerenda betonozása vibrálással, utókezeléssel, a zsaluzatok készítésével, zsaluzat elbontásával, szükség szerinti mázas szigetelés készítése;
- Cölöpök végeinek terv szerinti hosszon történő befogása;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, rögzítés,
- Bitumenmázas szigetelés készítése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Mintavételi és valamennyi szükséges vizsgálat elvégzése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1222

Pillér felmenő fal (C 35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;

- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzat készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, beemelésével, rögzítésével, zsaluzat elbontása, bontott anyag elszállítása;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Betonozás, a tervezett betontechnológiai terv szerint, tömörítés, utókezelés;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés.;
- Kitöltések habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Próbakeverések, próbatestek készítése, egyéb vizsgálatok elvégzésével, utókezeléssel együtt;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzési munkák elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1223

Pillér szerkezeti gerenda (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzat készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, beemelésével, rögzítésével, zsaluzat elbontása, bontott anyag elszállítása;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Betonozás, a tervezett betontechnológiai terv szerint, tömörítés, utókezelés;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Kitöltések habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Próbakeverések, próbatestek készítése, egyéb vizsgálatok elvégzésével, utókezeléssel együtt;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1224

Monolit vasbeton pályalemez (konzollal) (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

1225

Monolit lemez (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1226

Monolit vasbeton szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédstruktúrák fel- és elvonulása;
- Hídszegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1227

Biztonsági záras, acél ajtó nyitásérzékelővel hídfőknél, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Acél ajtó elhelyezése, bekötése biztonsági figyelőrendszerbe;
- Korrózióvédelem készítése;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

1228

Acél hágcsók, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállítása;
- Anyagbeszerzés, gyártás, korrózióvédelem, helyszínre szállítás;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Hágcsók elhelyezése, rögzítése;
- Kiegészítő helyszíni korrózióvédelmi munkák;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: t

1229

Régi és új szerkezet össze tüskézése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállítása;
- Betonacél beszerzése, helyszínre szállítása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Rögzítési helyek előkészítése;
- Tüskék elhelyezése;
- Szerkezet rögzítése, szerelés, bevágás;
- Felületvédelem;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1230

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1231

Híd belső és külső vízelvezetési rendszere, mely magában foglalja:

- Az üzemelő híd csapadékvíz elvezetési rendszere a híd szerkezetében kialakított csapadékvízgyűjtő és elvezető, a terepszinten kialakított elvezető és tisztító, valamint öblítő rendszerrel.
- Vízelvezetés a híd építése során;
- A vonatkozó tervek szerint, minden segédszerkezettel és építménnyel együtt, teljesen készen;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

1232

Új kőburkolatok elhelyezése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Burkolókövek beszerzése, helyszínre szállítása,
- Csatlakozó felületek megtisztítása;
- Burkolati kövek elhelyezése, fugázása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével,
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1233

Kőburkolatok javítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Felület tisztítása, sérült részek eltávolítása,
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Kőburkolatok felületi javítása, fugázása, tömbszerű javítása, pótlása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

1234

Kő és téglafalazatok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Falazatok köveinek kibontása a szükséges vastagságban;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

1235

Hídszegély és járda bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Előregyártott elemes vagy monolit járda és hídszegély bontása az együttdolgozó betonacélok épségének megőrzésével;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

1236

Vb. szerkezeti rész bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Vasbeton szerkezet részleges bontása, csatlakozó acélbetétek épségének megőrzésével;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1237

Szerkezeti repedés injektálása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- A beton szerkezet repedéseinek kivésése, tisztítása és nyomás alatti injektálása teljesen készen
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

1238

Kő, téglafalazatok javítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Felület tisztítása, sérült részek eltávolítása,
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Kő, téglafalazatok felületi javítása, fugázása, tömbszerű javítása, pótlása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre..

Elszámolási egység: m²

1239

Acél kiváltók elhelyezése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Acélszerkezetek beszerzése vagy technológiai utasítás szerinti gyártása, felületkezelése, helyszínre szállítása;
- Kő, téglafalazat kibontása, acélszerkezet elhelyezése;
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Visszafalazás, kiváltás környezetének helyreállítása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: t

1240

Vasbeton szerkezetek javítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Felület tisztítása, sérült részek eltávolítása,
- A felmenőszerkezetek feltárása során kibontott betonacélok korrózióvédelme felület előkészítés után, alkalmazási engedéllyel rendelkező anyaggal, teljesen készen,
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Megmaradó felület javítása,
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

1241

Előregyártott, feszített vb. tartó 20 cm magas 3,60 m, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- Előre gyártott hídgerendák beszerzése helyszínre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;
- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és kereszttartók alá HUNGAROCCELL táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

1242

Előregyártott, feszített vb. tartó 30 cm magas 6,60 m, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- Előre gyártott hídgerendák beszerzése helyszínre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;

- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és kereszttartók alá HUNGAROCCELL táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

1243

Üzemi korlát építése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Üzemi korlát elemek gyártása, tüzhorganyzása, szállítása, összeszerelése, elhelyezése;
- Kiegészítő helyszíni korrózióvédelmi munkák;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

1244

Acél lépcső és járda készítése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Lépcső, járda elemek gyártása, tüzhorganyzása, szállítása, összeszerelése, elhelyezése;
- Kiegészítő helyszíni korrózióvédelmi munkák;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: t

1245

Hidrofób kezelés, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Hidrofób védőbevonat készítése;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

1246

Korlát lekötések, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépitménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1247

Vezetőkorlát hátsó összekötéssel, kiegészítő magasított kézléccel, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Vezetőkorlát elemek beszerzése, szállítása, elhelyezése, szerelése;
- Villámvédelem, földelés kialakítása,
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.
- Megjegyzés: az árban beleértendőnek kell tekinteni a hídkorlát és az útkorlát csatlakozó átmeneteit, valamint 10-15 % /m/ tartalékot is, amit a Vállalkozónak a leendő Kezelő részére kell szállítani.

Elszámolási egység: m

1248

Falazás a pillér belsejében, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontás, szállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Terv szerinti állvány építése, karbantartása, elbontása, bontott anyag elszállításával;
- Kisméretű téglafal (12 cm) építése a pillér belsejében az ajtók elhelyezését figyelembe véve;
- Kitöltések, habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Falak látszó felületének cementsimítása;

- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- Próbakeverések, próbatestek készítésével, szerkezetből kivett minták vizsgálatával, a roncsolt szerkezeti részek helyreállításával;
- Egyéb vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet védelmével együtt;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység : m^2

1249

Ajtók készítése és elhelyezése a pillér belsejében a szükséges pódiumok kialakításával, 37-es acélból, korrózióelleni védelemmel ellátva, mely magába foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontás, szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása raktárba;
- Belső anyagmozgatás;
- Acélszerkezetű ajtók elhelyezése a pillér belsejében a szükséges pódiumok kialakításával, 37-es acélból, korrózióelleni védelemmel ellátva;
- Korrózióelleni védelem;
- Mozgató berendezések beszerzése, felszerelése, hálózatra csatlakoztatása;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésének dokumentálásával;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

1250

Panelelem gyártása és elhelyezése, mely magába foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontás, szállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Előregyártott, egyedi vasalású, teherhordó, átlagosan 3.0 m hosszú hídgerendák gyártása, helyszínre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;
- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és keresztartók alá hungarocell táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését, dokumentálását
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység : m

1251

BV1 szórt, csúszásgátló bevonat járdán, mely magába foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység : m^2

1252

BV 3 típusú bevonat, mely magába foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység : m^2

1253

Acél csapóajtó, mely magába foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szükséges anyagok beszerzése, szállítása, raktárba,
- Belső anyagmozgatás;
- Acél ajtó elhelyezése, vízzáró tömítéssel terv szerint;
- Korrózióvédelem készítése;
- A szükséges egyéb munkákkal, szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység : db

2000 SZÁRNYHÍD FELÚJÍTÁSA

ÁLLVÁNYOZÁSI MUNKÁK

2001

Szárnyhíd acélszerkezetének állványozása, mely magában foglalja:

- Terv szerinti munkaállvány építése és bontása, acélszerkezet szereléséhez és mázolásához, 150 kg/m² teherbírással, környezetvédelmi szempontokat kielégítő burkolással, maximum 4 egymás feletti munkaszint kialakításával,
- A függesztő elemek egyszeri áthelyezésével,
- le- és feljárókkal, korlátokkal, lábdeszkákkal.
- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: munkaszint m²

BONTÁS

2002

Burkolat és szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

2003

Vasbeton pályalemez bontása, mely magában foglalja:

- Meglévő vb. pályalemez bontása járdakonzollokkal és vágányzónával együtt, táblásan ill. törmelékre bontva,
- A bontott anyag elszállításával lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

2004

Meglévő kőpárkány, felmenőfal és háttöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;

- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Háttöltés elbontása;
- Felső párkányelem és fogazott kősor elbontása, az épp kövek deponálása;
- Elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

2005

Meglévő, tönkrement, ill. használaton kívüli vezetékek és szerelvények, vizsgálójárdák stb. bontása, a bontott anyag elszállításával, mely magában foglalja:

- Acélszerkezetű vizsgálójárdák és közműcsatornák hibás elemeinek bontása lángvágással,
- A közművek áthelyezésével,
- A munkaállvány tűzvédelmével,
- A bontott anyag elszállításával lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

2006

Meglévő hídkorlátok, víznyelők, aknák, dilatáció bontása, a bontott anyag elszállításával, mely magában foglalja:

- Korlátok, Maurer dilatációs szerkezetek, víznyelők, aknák, lámpaoszlopok vb. lemezből való kibontása,
- Lángvágással való darabolása,
- A bontott szerkezetek elszállítása
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

2007

Kétoldali acélszerkezetű lépcső bontása, mely magában foglalja:

- Meglévő kétoldali gyalogos lépcső bontása,
- Lángvágással való darabolása,
- A bontott szerkezetek elszállítása
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

ALÉPÍTMÉNY

2008

Meglévő falazat javítása, tisztítása, sérült elemek bontása, pótlása, mely magában foglalja:

- Meglévő falazat állványozása, felmérése,

- Meglévő falfelület tisztítása, fugázása, a sérült elemek cseréje, javítása kemény mészkővel,
- A bontott szerkezetek elszállítása
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

2009

Háttöltés újraépítése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Töltésképző anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, belső mozgatása;
- Töltésképző anyagok összekeverése; (föld és homokos kavics);
- Réteges elterítés;
- Tömörítés, Trg=95%-os tömörséggel;
- Szükség esetén konszolidáció kivárása süllyedés mérések értékelése alapján;
- Töltések humuszterítése, füvesítése;
- Mérések és minőségvizsgálatok elvégzésével együtt;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

2010

Kőfal magasítás építése, 20cm vastag keménymészkő kváderkőből, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

2011

30cm vastag belső vasbeton köpenyfal építése, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- 30cm vastag vasbeton köpenyfal zsaluzását, vasszerelését, betonozását utókezeléssel;
- Hézagzáró szalag elhelyezése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2012

Vasbeton kiegyenlítő lemez (C20/25), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél egyengetés tekercsből, illetve szálból, méretre vágás, hajlítás, beszerelés rögzítés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- Hézagzáró szalag elhelyezése;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2013

Keresztszivárgók a hídfők mögött 20 cm vtg. C10/12 beton ágyzatban, ø 100 mm-es szivárgó cső, kavicsfeltöltés, beton előfej beépítésével, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok beszerzése helyszínre szállítása;
- Drainsző alá agyagdugó és beton vályú készítése terv szerint;
- Drainsző elhelyezése kavicssterítéssel geotextília borítással;
- Keresztszivárgó kivezetése töltérszűre külön beton előfejjel;
- Minősítéssel;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

ACÉLSZERKEZETEK GYÁRTÁSA, SZERELÉSE

Meglévő acélszerkezet felújítása

2014

Meglévő, megmaradó acélszerkezetek felülvizsgálata és javítása, mely magában foglalja:

- A meglévő, megmaradó acélszerkezet minden szerkezeti elemének szemrevételezéses vizsgálata az elkészült állványzatról,
- A szakértő által kijelölt helyeken ultrahangos vastagságmérés,
- Szemrevételezéses szegecs- ill. varratvizsgálat,
- A javításra konkrét tervek készítése,
- A javítás terv szerinti elvégzése hegesztéssel, ill. szegecselt szerkezeti résznél felület előkészítés nélküli NF csavaros kapcsolat alkalmazásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

2015

Meglévő saruk felülvizsgálata és javítása, mely magában foglalja:

- A meglévő saruk szemrevételezéses vizsgálata az elkészült állványzatról,
- A szakértő által kijelölt helyeken ultrahangos vastagságmérés,
- A javításra tervek készítése,
- A javítás terv szerinti elvégzése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: db

2016

Meglévő 320x520mm búvónyílás növelése 500x700mm-re, mely magában foglalja:

- A meglévő búvónyílás növelését 500x700mm-re, új szögacél perem elhelyezését;
- A javítás terv szerinti elvégzése felület előkészítés nélküli NF csavaros kapcsolat alkalmazásával,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Új acélszerkezetek gyártása, szerelése**2017**

Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet gyártása, szerelése, mely magában foglalja:

- Trapéz-szelvényű hosszbordákkal és laposacél szelvényű keresztkötésekkel merevített acéltáblák gyártása hegesztett kötésekkel,
- A helyszínen a meglévő kereszt- és hossztartókhoz sarokvarratokkal hegesztve,
- A pályalemez és hosszbordák kerámia alátétes tompavarrattal illesztve.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

2018

Meglévő felső kereszttartó síkok bemérése, kiegyenlítése, fogadó elemek elhelyezése, mely magában foglalja:

- Az elbontott vasbeton pályalemez után a szintek pontos bemérése,
- A meglévő kereszttartók tetején a pályalemez fogadó acélszerelvények méretre szabása és elhelyezése,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Felépítményi egyéb munkák**2019**

Vizsgálójárdák gyártása, szerelése, mely magában foglalja:

- Hengerelt szelvényű tartókból és lencsemintás acéllemez járófelületű, korlátokkal védett járdák gyártása,
- Szerelése a helyszínen hegesztett és csavarozott kapcsolatokkal.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: t

2020

Dilatációs szerkezetek, mely magában foglalja:

- Terv szerinti alakra gyártott 100mm mozgástományon belüli dilatációs szerkezet beszerzése, szerelése a hőmérsékletnek megfelelő állásban,
- Rögzítése a kiválasztott típusnak megfelelő technológiával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m

2021

Műemlék jellegű öntöttvas korlátok és szegélyek szerelése, mely magában foglalja:

- Az öntöttvasból készített korlátmező, a díszes oszlopöntvény és a szegélyelem elhelyezését.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m

2022

Kiegészítő acélszerelvények (korlátrögzítés, kandeláberrögzítés, kábeltálca, búvónyílás lezárása), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre

Elszámolási egység: t

2023

Acél víznyelő ejtőcsővel vízelvezető csatornáig, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállításával;
- Acélszerkezetek beszerzése vagy technológiai utasítás szerinti gyártása, horganyzása, helyszínre szállítása, elhelyezése;
- Levezető cső bilincsekkel szerkezeti betonhoz való rögzítése csövek illesztésével a befogadóig;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

SZIGETELÉS, BURKOLAT**2024**

Pályalemez szigetelése, mely magában foglalja:

- Kiemelt szegélyek közötti acél pályalemez felső felületének szigetelése ÚT 2-3.409 szerint, szórt-kent műgyanta alapú korrózióvédő szigetelőanyaggal, a felhasznált anyaghoz előírt technológiai utasítások betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

2025

Járdafelület burkolata, mely magában foglalja:

- Acélszerkezetű járdák felső vízszintes, valamint kocsipálya felé eső és külső oldali függőleges felületeinek burkolása szórt-kent, UV álló műgyantaalapú szigetelő-kopó réteggel az előírt technológiai utasítás szerint..
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

2026

Szigetelést védő modifikált öntött aszfalt (ÖA-11) 4 cm vastagságban, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása karbantartása bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatás, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Védőréteg készítése öntött aszfaltból 4 cm vastagságban csatlakozással a burkolatszivárgókhoz, víznyelőkhöz, csepegtetőcsövekhez;
- Szükség esetén csatlakozásoknál rugalmas kiöntés;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2027

Aszfalt kötőréteg 3,5 cm mZMA-11-NM, mely magában foglalja:

- A felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása, helyszínrre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- Mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, szükség szerinti forgalomtereléssel, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével, minőségtanúsítással együtt teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2028

Aszfalt kopóréteg 4 cm mZMA -11, mely magában foglalja:

- A felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása, helyszínrre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- Mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, szükség szerinti forgalomtereléssel, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével, minőségtanúsítással együtt teljesen készre

Elszámolási egység: m³

2029

Védőbeton szigetelésen (kiegyenlítő lemezen), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2030

Öntött aszfalt a szegélyek mellett (rétegekben, rugalmas kiöntéssel), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szegélyek melletti terv szerinti széles sávban öntött aszfalt készítése a kocsipályán levő kötő- és kopóréteg helyett, átlag 2,5 cm-es rétegekben;
- Csatlakozás kiképzése a szegélyekhez, víznyelőkhöz és dilatációkhoz;
- Hézagkialakítás, a hézagok rugalmas anyaggal való kiöntése;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

2031

Burkolatszivárgó (csepegtetőkkal, kivezetéssel, külön előfejjel), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Vízelvezetés készítése, terv szerinti burkolatszivárgók beépítése egyszemcséjű kavicsból csepegtetőkkal a híd teljes hosszában alucsöves kialakítással; dilatációs szerkezet előtt csepegtetőkkal és hídvégeken alucsöves kialakítással;

- A kiegyenlítő lemezek feletti szakaszokon hajlékony gumicsővel a szivárgók továbbvezetése, kivezetése a rézsú oldalra, beton előfej készítés;
- Anyagmozgatás, beszerzés, helyszínre szállítása;
- Szabadalmi díj;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

2032

Hídfő pályaszerkezet építése, 15 cm vtg. homokos kavics, 15 cm vtg. C10 beton, feszültségmentesítő réteg, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Homokos kavicsagyazat készítése és tömörítése;
- Betonlap- és szegélygerenda készítése, beton bedolgozással, tömörítéssel;
- Beton utókezelése;
- Hézagkiöntések, készítése;
- Mellékmunkával, minősítő mérésekkel, teljesen készen;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

2033

Járdaburkolat hídfőn, 5cm kisméretű kockakő, 10cm homokos kavics ágyzatban, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Homokos kavicsagyazat készítése és tömörítése;
- 5cm kisméretű kockakő burkolat készítése;
- Hézagkiöntések, készítése;
- Csatlakozó részsűk kialakítása, rendezése;
- Mellékmunkával, minősítő mérésekkel, teljesen készen;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

2034

30cm vastag belső vasbeton köpenyfal kétszeri bitumenmázás kenése, mely magában foglalja:

- 30cm vastag belső vasbeton köpenyfal kétszeri bitumenmázás kenése felület előkészítéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

FELÜLETVÉDELEM

2035

Meglévő acélszerkezet felületvédelme, mely magában foglalja:

- Meglévő acélszerkezet – kivéve a szekrény keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeit – felületvédelme a terv szerinti technológiai utasítások és minőség betartásával az előírt bevonatrendszerrel.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

2036

Szekrény keresztmetszetű ívfőtartó belső felületeinek mázolása, mely magában foglalja:

- Meglévő szerkezet belső felületének mázolása az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával, a szükséges védőöltözékek, munkaidő és egyéb egészségügyi előírások betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

2037

Acél ortotróp pálya- és járdaszerkezet felületvédelme, mely magában foglalja:

- Újonnan gyártott és szerelt ortotróp szerkezet szigeteléssel és burkolattal nem érintett felületének védelme terv szerint, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

2038

Vizsgálójárdák felületvédelme, mely magában foglalja:

- Meglévő és újonnan gyártott vizsgálójárdák terv szerinti felületvédelme, az előírt bevonatrendszerrel, technológiai utasítások és minőség betartásával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

EGYÉB BEFEJEZŐ MUNKÁK

2039

Előregyártott surrantó (szerelőbetonnal, becsatlakozásnál az árok burkolásával), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Tükör kiemelése;
- Altalaj tömörítés;

- Homokos kavicsagyazat készítése;
- Szerelőbeton készítése;
- Tömörítés;
- Zsaluzatok készítése és elbontása;
- Betonkeverék bedolgozása, tömörítése;
- Utókezelés;
- Előregyártott szálerősítéses beton surrantóelemek beszerzése, szállítása és beépítése;
- Torkolati és befogadó rész készítésével (becsatlakozásnál az árok burkolásával);
- Felülettisztítás;
- Csatlakozó felületek kialakítása, rendezése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

2040

Szerelőtér létesítése és bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Acél-szerelő terület kiépítése, üzemeltetése technológiai terv szerint, csúsztatópálya alapokkal és sínpályával, elbontás, elszállítás;
- Vonszolt és önjáró zsámolyok (hidraulikus berendezéssel együtt) beszerzése, helyszínre szállítása, üzemeltetése, elszállítása;
- Lefogó szerkezetek gyártása, beépítése, üzemeltetése technológiai terv szerint, bontás, elszállítás;
- Az acélpálya elemek mozgatása a végleges helyükre kereszt- és hosszirányban a meglévő hídon (acélsín, hidraulika);
- Tereprendezés, helyreállítás;

Elszámolási egység: db

2041

Közműakna létesítése a hídfő mögött, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Földkiemelés;
- Zsaluzatok készítése és bontása;
- Közműakna készítése, beton bedolgozással, tömörítéssel;
- Beton utókezelése;
- Hézagkiöntések, készítése;
- Felső aknafedő készítése;
- Mellékmunkával, minősítő mérésekkel, teljesen készen;

- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3000 BUDAI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE**3100 Hídfő szélesítése****3101**

Meglévő acél korlát és oszlopok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

3102

Burkolat bontása, mely magában foglalja

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen..

Elszámolási egység: m³

3103

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3104

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

3105

Hídszegély és járdakonzol bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen..

Elszámolási egység: m^3

3106

Kváderkő burkolat eltávolítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Kibontott kváderkövek szakértése, visszaépíthető elemek javítása;
- Károsodott vb szerkezetek visszabontása helyszíni vizsgálat alapján;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

3107

Cölöpöket összefogó gerenda (C25/30), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Cölöpöket összefogó gerenda betonozása vibrálással, utókezeléssel, a zsaluzatok készítésével, zsaluzat elbontásával, szükség szerinti mázas szigetelés készítése;
- Cölöpök végeinek terv szerinti hosszon történő befogása;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, rögzítés,
- Bitumenmázas szigetelés készítése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Mintavételi és valamennyi szükséges vizsgálat elvégzése;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre..

Elszámolási egység: m³

3108

Monolit vasbeton gerenda (C30/37), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, rögzítés,
- Gerenda betonozása vibrálással, utókezeléssel, a zsaluzatok készítésével, zsaluzat elbontásával, szükség szerinti mázas szigetelés készítése;
- Bitumenmázas szigetelés készítése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Mintavételi és valamennyi szükséges vizsgálat elvégzése;
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

3109

Monolit alaplemez (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;

- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3110

Monolit vb fal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3111

Monolit födémlemez (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3112

Graffiti elleni bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Graffiti elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3113

Vasbeton fal bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Vasbetonszerkezet bontás;

- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3114

Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Hídszegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása ;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3115

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

3116

φ 80 cm FCA cölöp h= 15,00 m, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Szükség szerinti kiegészítő talajfeltárás;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Fúrt cölöp készítése; vasszereléssel, betonozással együtt;
- Pontra állás, csőbehajtás, fúrás, földkiemelés, járműre vagy depóniába rakás, elszállítással, betonacél leszabás, hajlítás, összeszerelés, hegesztés, kész szerkezet beállítása, résiszap előállítása, résiszap bevezetése, betonozó cső elhelyezése, betonozás, csőkihúzások, résiszap visszanyerése elszállítása, cölöpfej méretre vésése szükség szerinti furatkitöltések tömörítéssel, átállás;
- Gépek, eszközök. berendezések fel- és elvonulása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzési munkák elvégzésével, minden egyéb munkával minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3117

Monolit vasbeton lemezfelület felújítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Betonfelület részleges elbontása;
- Felülettisztítás homokszórással;
- Laza, táskás részek eltávolítása;
- Betonacélok tisztítása, passziválása;
- Anyagmozgatások, terv szerinti minőségű anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Betonfelületi hiányok javítása;
- Utókezelés;
- Gépek, eszközök. berendezések fel- és elvonulása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzési munkák elvégzésével, minden egyéb munkával minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3118

BV 1 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrozó elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3119

Járda szórt, csúszásgátló bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3120

Fal festése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület festése, utókezelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3121

Mennyezet festése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület festése, utókezelése;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3122

Padlóburkolat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínré szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület burkolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3123

Hidegburkolat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínré szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület burkolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3124

Kváderek burkolat építése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínré szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület burkolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3125

Földfeltöltés készítése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- feltöltő anyag, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3200 Partí nyílás átépítése**3201**

Meglévő acél korlát és oszlopok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

3202

Burkolat bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3203

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3204

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

3205

Hídszegély és járdakonzol bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3206

EHGT tartók oldalán lévő takaróelemek bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Műkö elemek bontása;
- Törmelék aprózása;
- Acél tartóelemek leszerelése;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

3207

Pályalemez bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Pályalemez bontás, széleken a vasalás meghagyása, toldási hosszban;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3208

Felszerkezet betonfelület javítás, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállítása;
- Felülettisztítás homokszórással;
- Laza, táskás részek eltávolítása;
- Betonacélok tisztítása, passziválása;
- Anyagmozgatások, terv szerinti minőségű anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Betonfelületi hiányok javítása;
- Utókezelés;
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3209

Neoprén saru, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Anyagmozgatások;
- Saru elhelyezése;
- Saru beszállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3210

Előregyártott, feszített vb. "I" tartó 95 cm magas (EHG/F) l=22,2 m, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- Előre gyártott hídgerendák beszerzése helyszínre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;
- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és keresztartók alá HUNGAROCCELL táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3211

Régi EHGT tartók feletti pályalemez felújítása, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;

- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (pályalemez, keresztartók) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és levonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3212

Egy. tartókat együttdolgoztató vasbeton pályalemez keresztartókkal (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- Előre gyártott hídgerendák beszerzése helyszínre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;
- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és keresztartók alá HUNGAROCCELL táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3213

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

3214

Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Hídszegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása ;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3215

BV 1 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3216

BV 2 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;

- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3217

BV 3 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3218

Járda szórt, csúszásgátló bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3219

Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3220

Korlát leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépitménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3221

Egyedi gyártású acél hídkorlát, gyalogjárdán, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, beépítése, fenntartása, elbontása elszállítása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása; belső anyagmozgatások,
- Korlát elemek terv szerinti legyártása, az előírt korrózióvédelemmel;
- Korlát elemek helyszínre szállítása;
- Korlát elemek elhelyezése bebetonozással, vagy előre beépített fogadó elemekhez történő csatlakozással;
- A korlát helyszíni készre szerelése, a sérülések szakszerű kijavításával;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése dokumentálása, minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

3222

Végkeresztartó (C30/37), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, rögzítés,
- Gerenda betonozása vibrálással, utókezeléssel, a zsaluzatok készítésével, zsaluzat elbontásával, szükség szerinti mázas szigetelés készítése;
- Bitumenmázas szigetelés készítése;

- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Mintavételi és valamennyi szükséges vizsgálat elvégzése;
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3300 Aluljáró átépítése

3301

Aluljáró födémének szélesítése, monolit lemez (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédstruktúrák fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3302

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;

- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

3303

Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Hídszegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3304

BV 1 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3305

Járda szórt, csúszásgátló bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;

- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3306

Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3307

Kandeláber leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínrre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépítménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínrre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3308

Aluljáró burkolatának elbontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;

- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

3309

Aluljáró burkolatának építése, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3310

Mennyezet festése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület festése, utókezelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3311

Burkolat bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3312

Feltöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Földfeltöltés visszabontása;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3313

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3314

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

3315

Meglévő acél korlát és oszlopok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

3316

Vasbeton konzol bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen..

Elszámolási egység: m³

3317

Monolit vasbeton felszerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen..

Elszámolási egység: m³

3318

Soványbeton feltöltés készítése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Soványbeton beszerzése, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

3319

Mennyezet felújítása, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Felület tisztítása;
- A szerkezeti hibák javítása, felületkezelése,
- Felület festése, utókezelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3320

Aljzat felújítása, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Felület tisztítása;
- A felület felcsiszolása
- Esetleges hibák javítása, elemek pótlása,
- Felület utókezelése
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3321

Aljzat építése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Felület tisztítása;
- Az aljzat burkolása a terv szerinti kőlapokkal
- Felület utókezelése
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

3322

Monolit vb fal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3323

Kváderkő burkolat építése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Felület tisztítása;

- Felület burkolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3400 Támfalas szakasz

3401

Vb szerkezet (meglévő lépcső) bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3402

Háttöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Háttöltés elbontása;
- Elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3403

Szögtámfal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;

- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3404

Monolit vb fal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3405

Monolit vasbeton lépcsőszerkezet (C30/37), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Tükör kiemelése;
- Altalaj tömörítés;
- Homokos kavicsagyazat készítés;
- Szerelőbeton készítés;
- Tömörítés;

- Zsaluzatok készítése és elbontása az alaptestnek, a közbenső, a felső és indító résznek;
- Betonkeverék bedolgozása, tömörítése;
- Utókezelés;
- Vasszerelés, felülettisztítás
- Burkolat készítése;
- Csatlakozó felületek kialakítása rendezése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3406

Kandeláber leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépítménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3407

Korlát leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépítménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

3408

Egyedi gyártású acél hídkorlát, gyalogjárdán, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;

- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, helyszínre szállítása, beépítése, fenntartása, elbontása elszállítása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása; belső anyagmozgatások,
- Korlát elemek terv szerinti legyártása, az előírt korrózióvédelemmel;
- Korlát elemek helyszínre szállítása;
- Korlát elemek elhelyezése bebetonozással, vagy előre beépített fogadó elemekhez történő csatlakozással;
- A korlát helyszíni készre szerelése, a sérülések szakszerű kijavításával;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése dokumentálása, minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

3409

Lépcsőszerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Lépcső vasbeton- és acélszerkezetének bontása;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3410

Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;

- Hídsegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása ;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3411

Járda szórt, csúszásgátló bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3412

Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3413

BV 1 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

3414

Kváderkő burkolat építése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Felület tisztítása;
- Felület burkolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3415

Háttöltés építése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Háttöltő anyag, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

3416

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

3500 Frankel Leó úti aluljáró átépítése

3501

Meglévő acél korlát és oszlopok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

3502

Monolit vb fal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

3503

Monolit lemez (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;

- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segéd szerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

3504

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m^2

3505

Feltöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Földfeltöltés visszabontása;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;

- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4000 PESTI OLDALI MŰTÁRGYAK ÁTÉPÍTÉSE**4100 Parti nyílás****4101**

Meglévő acél korlát és oszlopok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Hídkorlát bontása;
- Szállítása helyszíni depóniába, deponálás, majd elszállítása elhelyezéssel;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4102

Burkolat bontása, mely magában foglalja

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4103

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4104

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

4105

Hídszegély és járdakonzol bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen..

Elszámolási egység: m^3

4106

Takaróelemek bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Műkö elemek bontása;
- Törmelék aprózása;
- Acél tartóelemek leszerelése;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4107

Pályalemez bontása, mely magában foglalja:

- bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Pályalemez bontás, széleken a vasalás meghagyása, toldási hosszban;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4108

Felszerkezet betonfelület javítás, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása bontott anyag elszállítása;
- Felület tisztítás homokszórással;
- Laza, táskás részek eltávolítása;
- Betonacélok tisztítása, passziválása;
- Anyagmozgatások, terv szerinti minőségű anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Betonfelületi hiányok javítása;
- Utókezelés;
- Minden egyéb munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

Parti nyílás emelése**4109**

Háttöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Háttöltés elbontása;
- Elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4110

Nehézállvány építése a felső rakpart járdáján, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása;
- Az állvány megkívánt teherbírása: 150 kN/m
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4111

Pályalemez bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Pályalemez bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4112

Szerkezeti gerenda bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Szerkezeti gerenda bontása, bontott anyag elszállítása
- Terület teljes helyreállítása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével,
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4113

Fél híd emelése legfeljebb 20 cm-rel, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Az emeléshez szükséges technológia beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;

- Emelés ideiglenes állapotba;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: alkalom

4114

Vasbeton sarugerenda készítése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzat készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, beemelésével, rögzítésével, zsaluzat elbontása, bontott anyag elszállítása;
- Munkahézagok kialakítása;
- Betonozás, a tervezett betontechnológiai terv szerint, tömörítés, utókezelés;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Kitöltések habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Saru feltámaszkodási, lekötési helyek kialakítása;
- Próbakeverések, próbatestek készítése, egyéb vizsgálatok elvégzésével, utókezeléssel együtt;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4115

Neoprén saru, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Anyagmozgatások;
- Saru elhelyezése;
- Saru beszabályozása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

4116

Előregyártott, feszített vb. "I" tartó 90 cm magas (ITG-90) l=22,2 m, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- Előre gyártott hídgerendák beszerzése helyszínrre szállítása, szükség esetén ideiglenes rögzítése, beépítése;
- Acélbetétek beszerzése, szállítása, méretre vágása, szerelése;
- Műszaki gumilemez beszerzése, elhelyezése;
- Tartók és kereszttartók alá HUNGAROCCELL táblák elhelyezése, kibontása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

4117

Egy. tartókat együttdolgoztató vasbeton pályalemez keresztartókkal (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínrre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépítménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínrre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

Hídfő szélesítése (a szerkezeti gerenda környéke)**4118**

Kváderkő burkolat eltávolítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Kibontott kváderkövek szakértése, visszaépíthető elemek javítása;
- Károsodott vb szerkezetek visszabontása helyszíni vizsgálat alapján;
- Anyagmozgatás, deponálás;

- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

4119

Ø 80 cm FCA cölöp h= 15,00 m, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Szükség szerinti kiegészítő talajfeltárás;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Fúrt cölöp készítése; vasszereléssel, betonozással együtt;
- Pontra állás, csőbehajtás, fúrás, földkiemelés, járműre vagy depóniába rakás, elszállítással, betonacél leszabás, hajlítás, összeszerelés, hegesztés, kész szerkezet beállítása, résiszap előállítása, résiszap bevezetése, betonozó cső elhelyezése, betonozás, csőkihúzások, résiszap visszanyerése elszállítása, cölöpfej méretre vésése szükség szerinti furatkitöltések tömörítéssel, átállás;
- Gépek, eszközök, berendezések fel- és elvonulása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzési munkák elvégzésével, minden egyéb munkával minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

4120

Cölöpöket összefogó gerenda (C25/30), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Szerelőbeton készítése, utókezelése;
- Cölöpöket összefogó gerenda betonozása vibrálással, utókezeléssel, a zsaluzatok készítésével, zsaluzat elbontásával, szükség szerinti mázas szigetelés készítése;
- Cölöpök végeinek terv szerinti hosszon történő befogása;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, rögzítés,
- Bitumenmázas szigetelés készítése;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Mintavételi és valamennyi szükséges vizsgálat elvégzése;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre..

Elszámolási egység: m³

4121

Hídfő felmenő fal (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- A terv szerinti állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Terv szerinti zsaluzat készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, beemelésével, rögzítésével, zsaluzat felületi kezelésével, átállításra készítés, a zsaluzat elbontása, bontott anyag elszállítása;
- Monolit szerkezethez szükséges acélbetétek vágása, hajlítása, hegesztése, beállítása rögzítése, védelme;
- Munkahézagok kialakítása;
- Betonozás, a tervezett betontechnológiai terv szerint, tömörítés, utókezelés;
- Előregyártott elemek felhasználása esetén az elemek gyártóműben történő legyártása helyszínre szállítása, beemelése, rögzítése, bebetonozása;
- Víztelenítő csövezések átvezetések készítése;
- Kitöltések, habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Falak látszó felületeinek cementsimítása;
- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- Próbakeverések, próbatestek készítésével, szerkezetből kivett minták vizsgálatával, a roncsolt szerkezeti részek helyreállításával,
- Egyéb vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4122

Feltöltés készítése szemcsés anyagból, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Szemcsés anyag beszerzése, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Kiszoruló felesleges föld elszállítása;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4123

Kőburkolat, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

4124

Graffiti elleni bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Graffiti elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^2

4125

Lejt beton készítése (C20/25), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4126

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

4127

Monolit vasbeton kiemelt szegély (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi Kezelésével, zsaluzat bontásával, bontott anyag elszállításával;
- Csővezetékek elhelyezése, rögzítése (szükség esetén);
- Betonbedolgozás a vasbeton hídszegélyekhez; tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök, segédszerkezetek fel- és elvonulása;
- Hídszegélyben elhelyezendő hídtartozékok (korlát, zajárnyékoló fal, kandeláber) bekötő elemeinek a beállítása, rögzítése, bebetonozása ;
- Hézagkitöltések elkészítése;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a felszerkezet teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4128

Műgyanta-habarcs anyagú ék kialakítása a mélyvonalai szegély mentén, a pályalemezen, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények kiépítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Anyagbeszerzés, keverés a megfelelő szemeloszlás biztosításához;
- Helyszínre szállítás;
- Elterítés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, szükség szerinti locsolással;
- Felületkialakítás;
- Szállítóút karbantartása burkolat tisztítása;
- Ideiglenes vízelvezetéssel, valamennyi mérés, vizsgálat elvégzésével
- Minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4129

Hídvégeken és kiegyenlítő lemez vége fölötti burkolat megszakítás rugalmas bitumenkiöntéssel, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Anyagmozgatások;
- Burkolat megszakítása terv szerinti módon;
- Bitumen kiöntés;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

4130

Burkolatszivárgó (csepegtetőkkal, kivezetéssel, külön előfejjel), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Vízelvezetés készítése, terv szerinti burkolatszivárgók beépítése egyszemcséjű kavicsból csepegtetőkkal a híd teljes hosszában alucsöves kialakítással;
- Csepegtetőkkal és hídvégeken alucsöves kialakítással;
- A kiegyenlítő lemezek feletti szakaszokon hajlékony gumicsővel a szivárgók továbbvezetése, kivezetése a rézsú oldalra, beton előfej készés;
- Anyagmozgatás, beszerzés, helyszínre szállítása;
- Szabadalmi díj;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

4131

BV 1 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4132

BV 2 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4133

BV 3 típusú bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Sókorrózió elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4134

Járda szórt, csúszásgátló bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4135

Járda szórt, csúszásgátló bevonat a kerékpárúton (színezett!), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Csúszásgátló bevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4136

Egyedi gyártású acél hídkorlát leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínrre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépitménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínrre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: db

4137

Egyedi gyártású acél hídkorlát, gyalogjárdán, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, helyszínrre szállítása, beépítése, fenntartása, elbontása elszállítása;

- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Beépítendő anyagok beszerzése, helyszínre szállítása; belső anyagmozgatások,
- Korlát elemek terv szerinti legyártása, az előírt korrózióvédelemmel;
- Korlát elemek helyszínre szállítása;
- Korlát elemek elhelyezése bebetonozással, vagy előre beépített fogadó elemekhez történő csatlakozással;
- Korlát helyszíni készre szerelése, a sérülések szakszerű kijavításával;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzése dokumentálása, minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

4138

Kerékpárúti hídkorlát leerősítések, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Leerősítő elemek beszerzése, szállítása, elhelyezése, szerelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre

Elszámolási egység: db

4139

Kerékpárúti hídkorlát szerelése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Korlát elemek beszerzése, szállítása, elhelyezése, szerelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre

Elszámolási egység: m

4200 Támfalas szakasz

Hídfő szélesítése

4201

Kváderkő burkolat eltávolítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Kibontott kváderkövek szakértése, visszaépíthető elemek javítása;
- Károsodott vb szerkezetek visszabontása helyszíni vizsgálat alapján;

- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

4202

Vb szerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4203

Vasalatlan cölöp (Jet grouting), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segéd szerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Szükség szerinti kiegészítő talajfeltárás;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Alaptömb készítése egymásba fűrt átm 88 cm beton és vasbeton cölöpökből C12/15, ill.
- C20/25 min. betonból; vasszereléssel, betonozással együtt (ahol a cölöpök építése közötti idő két napnál több, átm. 40 cm "jet-grouting" talajszilárdítással),

Elszámolási egység: m^3

4204

Hídfő felmenő fal (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások;
- A terv szerinti állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;

- Terv szerinti zsaluzat készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, összeszerelésével, beemelésével, rögzítésével, zsaluzat felületi kezelésével, átállításra készítés, a zsaluzat elbontása, bontott anyag elszállítása;
- Monolit szerkezethez szükséges acélbetétek vágása, hajlítása, hegesztése, beállítása rögzítése, védelme;
- Munkahézagok kialakítása;
- Betonozás, a tervezett betontechnológiai terv szerint, tömörítés, utókezelés;
- Előregyártott elemek felhasználása esetén az elemek gyártóműben történő legyártása helyszínre szállítása, beemelése, rögzítése, bebetonozása;
- Víztelenítő csövezések átvezetések készítése;
- Kitöltések, habarcskiöntések elvégzése a mélyedések előzetes kitisztításával;
- Falak látszó felületeinek cementsimítása;
- Földdel érintkező felületek bitumenmázás szigetelése;
- Próbakeverések, próbatestek készítésével, szerkezetből kivett minták vizsgálatával, a roncsolt szerkezeti részek helyreállításával,
- Egyéb vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4205

Kőburkolat, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4206

Egyszerű kőpárkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;

- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Szegélykövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m

4207

Graffiti elleni bevonat, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Védendő felület előkészítése;
- Graffiti elleni védőbevonat készítése a műszaki leírásban leírt felületre;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, s minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4208

Feltöltés készítése szemcsés anyagból, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Szemcsés anyag beszerzése, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Kiszoruló felesleges föld elszállítása;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4209

Üzemi helyiségek felújítása, festése, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;

- Felület tisztítása;
- A szerkezeti hibák javítása, felületkezelése,
- Felület festése, utókezelése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

4210

Monolit lemez, teherbíró födém építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4211

Szigetelést védő beton bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Védőbeton bontás;
- Törmelék aprózása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

4212

Szigetelés bontása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása (védőpalánk);
- Szigetelőrendszer bontása égetéssel és felkaparással vagy más módon;
- Betonfelület levésése, tisztítása;
- Homokszórás, tisztítás;
- Bontott anyag aprózása;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

4213

Rugalmas műanyag alapú szórt szigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása homokfúvással;
- Portalanítás;
- Szigetelő rendszer felhordása, (alapozással és tapadóhíddal) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével.

Elszámolási egység: m²

4214

Védőbeton szigetelésen (kiegyenlítő lemezen), mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását, és minden egyéb munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

Sántalépcső elbontása, új támfal építése

4215

Kváderkő burkolat eltávolítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Kibontott kváderkövek szakértése, visszaépíthető elemek javítása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

4216

Vb szerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4217

Háttöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Háttöltés elbontása;
- Elszállítása, elhelyezése;

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4218

Szögtámfal építése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4219

Monolit vb fal építése (C35/45), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4220

Monolit vasbeton lépcsőszerkezet (C30/37), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagok mozgatása munkaterületen belül, anyagok beszerzése, helyszínré szállítása;
- Tükör kiemelése;
- Altalaj tömörítés;
- Homokos kavicsagyazat készítés;
- Szerelőbeton készítés;
- Tömörítés;
- Zsaluzatok készítése és elbontása az alaptestnek, a közbenső, a felső és indító résznek;
- Betonkeverék bedolgozása, tömörítése;
- Utókezelés;
- Vasszerelés, felülettisztítás
- Burkolat készítése;
- Csatlakozó felületek kialakítása rendezése;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4221

Kőburkolat, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínré szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínré szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4222

Feltöltés készítése szemcsés anyagból, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;

- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Szemcsés anyag beszerzése, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Kiszoruló felesleges föld elszállítása;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4223

Egyszerű kőpárkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Szegélykövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4224

Kandeláber leerősítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges szerelési segédeszközök beszerzése, helyszínre szállítása és elhelyezése, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Leerősítő talplemezek beépítése alépitménnyel, védőcsővel együtt;
- Acélszerkezetek anyagbeszerzése és technológiai utasítás szerinti gyártása, helyszínre szállítása, elhelyezése, mázolása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Íves támfalak

4225

Kváderek burkolat eltávolítása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Kibontott kváderek szakértése, visszaépíthető elemek javítása;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

4226

Háttöltés bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Háttöltés elbontása;
- Elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4227

Szögtámfal építése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Zsaluzóanyag kiválasztása, leszabása, elhelyezése, bontása;
- Betonacél beszerzés, hajlítás, szerelés;
- Betonozás, tömörítéssel, utókezeléssel;
- Mintavétel a vizsgálatok elvégzésével és a szerkezet munkaközi védelmével együtt;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4228

Vb szerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4229

Feltöltés készítése szemcsés anyagból, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segéd szerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása;
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Tükör készítése a terv szerinti szintre;
- Szemcsés anyag beszerzése, szállítása;
- Feltöltés, tömörítés, tereprendezés;
- Kiszoruló felesleges föld elszállítása;
- Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4230

Kőburkolat építése, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Kövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;

- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4231

Egyszerű kőpárkány építése (60cm x 25cm-es befoglaló méretű), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, telepre illetve helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A tervben előírt minőségű kő beszerzése, megmunkálása;
- Helyszínre szállítása;
- Belső anyagmozgatások;
- Szegélykövek beemelése, szerkezeti betonhoz való rögzítése;
- Hézagok, fugák kitöltése cementhabarccsal;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

4300 Aluljáró

Régi aluljáró felújítása

4301

Vb szerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállításával;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállításával;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4302

Burkolat bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédstruktúrák, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

4303

Monolit zárt keret (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédstruktúrák fel- és elvonulása;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

4304

Modifikált bitumenes lemezszigetelés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Szigetelendő felület tisztítása, károsodott szerkezet eltávolítása;
- Portalanítás;

- Szigetelő rendszer felhordása, (1 rtg. modifikált bitumenes 5 mm vastag lemezzel, az UT 2-3.406 Útügyi Műszaki Előírás szerint előírt módon teljesen készen) a víznyelőkhöz, aknákhöz, dilatációs szerkezetekhez, úszólemezhez való csatlakoztatással;
- Szigetelés felhordása a kiegyenlítő lemezek csatlakozó részére;
- Gépek, eszközök fel- és levonulása;
- Valamennyi mérés és vizsgálat elvégzésével;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

Peronhoz vezető aluljáró felújítása

4305

Vb szerkezet bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Bontás az együtt dolgozó betonacélok épségének megőrzésével, törmelék aprózása;
- Betonvasak elvágása;
- Felületvésés, tisztítás;
- Törmelék mozgatása, deponálása;
- Törmelék elszállítása, elhelyezése;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4306

Monolit zárt keret (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;

- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segédszerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

4307

Burkolat bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- A bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Burkolatbontás;
- Anyagmozgatás, deponálás;
- Törmelék elszállítása, lerakóhelyi deponálás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5000 ÉPÍTÉSZET**5001**

Budai parti pillér címeres, kandeláber tartó kőtalapzat, mely magában foglalja:

- Címeres, kandeláber tartó kőtalapzat, faragott kemény mészkőből 4db, a kandeláber kábeleinek átvezetésével, 2,5x1,1x1,95 m; és rögzítését
- A címereket a talapzattal egy tömbből kell kifaragni, 1:1-es gipszminta alapján.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5002

Budai parti pillér faragott kő közmellvéd, mely magában foglalja:

- A kandeláberek közötti mellvéd É-i és D-i oldalon, faragott kemény mészkőből, 11,5x1x1,4 m;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5003

Felújítási emléktábla áthelyezése a budai parti pilléren, mely magában foglalja:

- A kváderkő burkolatra elhelyezett, a felújítás aktusát megörökítő emléktábla elbontása, felújítása és az új falra történő elhelyezése a budai parti pillér déli oldalán;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

5004

Pesti parti pillér címeres, kandeláber tartó kőtalapzat, mely magában foglalja:

- Címeres, kandeláber tartó kőtalapzat, faragott kemény mészkőből 4db, a kandeláber kábeleinek átvezetésével, 2,5x1,1x1,95 m;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5005

Pesti parti pillér faragott kő közmellvéd, mely magában foglalja:

- A kandeláberek közötti mellvéd É-i és D-i oldalon, faragott kemény mészkőből, 11,5x1x1,4 m;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5006

Budai és pesti parti pillér, párkány alatt körbefutó fogsoros konzol, mely magában foglalja:

- Kemény mészkőből faragott fogsoros konzol;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5007

Újjáépítési emléktábla áthelyezése a pesti parti pilléren, mely magában foglalja:

- A pesti parti pillér újjáépítési emléktáblájának bontása, felújítása és a új kváderkő burkolatú falra történő elhelyezése;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

5008

Margitszigeti parti pillér, párkány alatt körbefutó fogsoros konzol, mely magában foglalja:

- Kemény mészkőből faragott fogsoros konzol felújítását, illetve várhatóan 4db cseréjét
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5009

Faragott címeres végelem a parti nyílás és a vámház között - a budai oldalon, északon és délen, mely magában foglalja:

- A parti nyílásra szimmetrikusan, de díszoszlop nélkül készül, a terv szerinti kivitelben. A parti pillérenél alkalmazott hármastagolású címeres mellvédfal elem tölgyfa és babérlevelekkel díszített koronás címerekkel. Összesen 2 db, északon és délen; 1:1-es gipszminta alapján
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

5010

Közmellvéd a parti nyílás és a vámház között - a budai oldalon, északon és délen, mely magában foglalja:

- A vámház alapig a parti pilléren alkalmazott tömör mészkő közmellvéd. Az íves gyalogos aluljáró nyílás felett kiegészítő, hangsúlyt adó elemmel.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

5011

Faragott címeres végelem a parti nyílás és a vámház között - a pesti oldalon, északon és délen, mely magában foglalja:

- A parti nyílásra szimmetrikusan, de díszoszlop nélkül készül, a terv szerinti kivitelben. A parti pillérenél alkalmazott hármastagolású címeres mellvédfal elem tölgyfa és babérlevelekkel díszített koronás címerekkel. Összesen 2 db, északon és délen; 1:1-es gipszminta alapján
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

5012

Közmellvéd a parti nyílás és a vámház között - a pesti oldalon, északon és délen, mely magában foglalja:

- A vámház alapig a parti pilléren alkalmazott tömör mészkő közmellvéd. Az íves gyalogos aluljáró nyílás felett kiegészítő, hangsúlyt adó elemmel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5013

Mederpillérek (I. II. III. IV.) szobrok mögötti részének felújítása, északon és délen, mely magában foglalja:

- Az övpárkány felett a szobrok mögötti rész és a fogsoros konzol felújítása északon és délen, mind a 4 mederpillérnél; (Kőszobrász restaurátor szakvélemény szerint)
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5014

Mederpillérek kő mellvédjei, koronás címerekkel, II. ütem kandelábereinek fogadó elemeivel, 4 db, mely magában foglalja:

- A terv szerinti kivitelben készül. A pillérek feletti híd korlátját alkotó hármas tagolású mellvédfal víz felőli oldalán tölgyfa és babérlevelekkel díszített koronás címerekkel.1:1-es gipszmodell alapján. A homlokfal beépítésekor a második ütemben készülő öntöttvas díszoszlopok fogadó elemei és kábelcsatlakozásai kiépítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5015

A III. pillér déli oldali szárnyas Herkules szobrának pótlása, mely magában foglalja:

- Herkules szobor pótlása, 7,5m magas; puha mészkőből, 1:1 gipszmodell alapján
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

5016

Középpillér -ornamentális homlokfal, mely magában foglalja:

- A terv szerinti rekonstrukció. Az ornamentális és plasztikai elemek javítása és pótlása, felül íves mellvéd lezáródással, rajta díszpárnán a magyar koronával, három díszes címerpajzzsal (a keretezett magyar középcímerrel, kétoldalt Ferenc József babér és tölgyfa levelekkel díszített címeréve.). A homlokzati emléktábla felújítása és az emléktábla kontúr plasztikai elemeinek rekonstrukciója. 1:1-es gipszmodell alapján
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5017

Középpillér kőobeliszkek, 2 db, mely magában foglalja:

- Kétoldalt geometrikus obeliszkek. Mindkét obeliszken szárnyas griffek alkotta két-két konzollámpával, egyedi laternával, díszes, kovácsoltvas veretezéssel.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5018

Budai oldali parti nyílás északi és déli front, öntöttvas díszpárkány, mely magában foglalja:

- A budai oldali parti nyílás fölött a híd más részein is alkalmazott öntöttvas díszpárkány részletterv szerint, és gipszminta alapján
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5019

Budai parti nyílás északi és déli front, betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény elemei, mely magában foglalja:

- A budai parti nyílás fölött a szélső betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény elemek, északi és déli oldal részletterv szerint;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

5020

Pesti oldali parti nyílás északi és déli front, öntöttvas díszpárkány, mely magában foglalja:

- A pesti oldali parti nyílás fölött a híd más részein is alkalmazott öntöttvas díszpárkány részletterv szerint;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5021

Pesti oldali parti nyílás északi és déli front, betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény elemek, mely magában foglalja:

- A pesti parti nyílás fölött a szélső betongerendát letakaró homlokzatképző öntvény elemek, északi és déli oldal részletterv szerint;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

5022

Budai parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfal burkolatának felső szélén futó fogsoros konzol, mely magában foglalja:

- A budai északi oldal kváderkő burkolat fölötti fogsoros konzol, faragott kemény mészkőből;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5023

Budai oldal parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfalon lévő fogsoros konzol, északon és délen, mely magában foglalja:

- Faragott kemény mészkő, minta alapján;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5024

Pesti oldal parti nyílás és a vámház alap közötti homlokfalon lévő fogsoros konzol, északon és délen, mely magában foglalja:

- Faragott kemény mészkő, minta alapján;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5025

25x60x100cm fedkő, mely magában foglalja:

- Hídfőkben lévő, öntöttvas korlátok alatti profilos kemény mészkő szegélykő, részletterv szerint, befoglaló mérete 25x60x100cm, budai és pesti, északi és déli hídfőkben összesen (részletterv szerint);
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5026

45x100x20cm kváderkő burkolat, mely magában foglalja:

- Hídfőkben lévő vámház alapok kemény mészkő kváderkő burkolata, budai északi és déli, pesti északi és déli oldalakon;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5027

Fogsoros konzol, mely magában foglalja:

- Hídfőkben lévő vámház alapoknál lévő fogsoros konzol, budai és pesti, északi és déli oldalakon; felerősítéssel együtt.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5028

Provizórikus kőmellvéd, (addig áll, amíg a vámházak nem épülnek meg), mely magában foglalja:

- A 4db vámház helyén, ideiglenesen kőmellvéd épül, amely 50 cm vastag és 90 cm magas. A vámházak megépülésekor, a II. ütemben ezek a mellvédek a helyükről elkerülnek.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5029

Tömör gránit lépcsőfokok, 15x30-as keresztmetszettel, mely magában foglalja:

- 15x30cm keresztmetszetű, faragott gránit lépcsőfokok a budai, pesti északi és déli oldalakon a hídfőkben;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5030

Egyedi öntöttvas hídkorlát, mely magában foglalja:

- Íves szakaszokkal készül. A szigeti szárnyhídon jelenleg is meglévő korlát mintájára a terv szerinti kivitelben, 5 cm-rel megemelve, beleértve a 4 db lejárati lépcső íves pihenő és a lépcsőkarral párhuzamos korlátját is. Az északi oldalon a 4 mederpillér felett egyedi kiosztású, provizórikus hídkorlátot is tartalmazza a tétel.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5031

Öntöttvas díszpárkány, mely magában foglalja:

- Az eredeti terv szerint, illetve 1:1-es gipszminta alapján készülő öntöttvas díszpárkány a járdakonzolhoz rögzítve;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5032

Öntvény díszoszlop, mely magában foglalja:

- 6,8 m magas, üreges, kb. 60 cm átmérőjű, öntöttvas oszlop, gazdagon díszített kialakítással készül. Alsó részén csigás támasz konzolokkal, az oszlop alsó szakasza egyedi golyvás díszítéssel, két oldalán egyedileg megformált antik gályát idéző kereszt konzollal, közöttük oroslán maszk. A gályák, mint lámpatartó konzolok világító lámpatesteket tartanak. A konzolok fölötti rész kannelúrázott. Tetején csigás oszlopfő, rajta egyedi megformálású, koronás világító gömb helyezkedik el. A díszoszlop alul a kő mellvéd talapzatban kialakított fogadó elembe kerül rögzítésre. Belsejében a három fényforrás kábelezése részére alkalmas csövezés biztosítása szükséges. A díszoszlop színe zöld, egyes részei laparanyozottak. Elhelyezésük I. ütemben a parti pillérekben. Megvalósítása 4 ütemben történik: M=1:10-es gipszmodell készítése, kiértékelése, M=1:1-es gipszmodell és kiértékelése, öntőminta készítés, öntvényelemek gyártása és helyszíni elhelyezése a parti pillérekben;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

5033

Budai gyalogos aluljáró gránit padlóburkolat, 30x30x4cm, mely magában foglalja:

- A budai oldali gyalogos aluljáró egységes gránitlap burkolata 30x30x4cm elemekből készül, habarcsba rakva.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5034

Budai gyalogos aluljáró Zsolnay mázas kerámia falburkolata, mely magában foglalja:

- Az oldalfalak Zsolnay fehér csempe burkolat, barna bordúrral, a falsarkoknál mintázott fém takaróelemmel;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5035

Fehér mennyezeti festés a HÉV aluljáróban, mely magában foglalja:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5036

Pest gyalogos kis aluljáró 4 cm vastag gránit lapburkolat, mely magában foglalja:

- Pesti gyalogos kis aluljáró, 4 cm vastag gránit lap burkolat, 5,28 m³;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5037

Pest gyalogos kis aluljáró oldalfal Zsolnay csempe burkolat, mely magában foglalja:

- Pest gyalogos kis aluljáró oldalfalak burkolása fehér Zsolnay csempe burkolattal, barna bordúrral, a falsarkoknál mintázott fém takaró elemmel.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5038

Pest gyalogos kis aluljáró mennyezetfestés, mely magában foglalja:

- Pest gyalogos kis aluljáró mennyezet fehér festés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5039

Pest nagy aluljáró, amorf alakzatú aljzat burkolat, mely magában foglalja:

- Pest nagy aluljáró, amorf alakzatú aljzat burkolat, 4 cm vastag, gránit;

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

5040

Oldalfalak Zsolnay fehér csempe burkolata, mely magában foglalja:

- Oldalfalak Zsolnay fehér csempe burkolata barna bordúrré, a falsarkoknál mintázott fém takaróelemmel;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

5041

Fehér mennyezeti festés, mely magában foglalja:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

5042

Budai oldal, villamos peron feljárati lépcsők korlátjainak lábazata, mely magában foglalja:

- Gránit lábazat, 0,25x0,25x20,0 mindkét oldalon (2 db) Félkörívben végződő zárókővel;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

5043

Budai oldal, villamos peron feljárati lépcsők korlátjai, mely magában foglalja:

- Azonosak a híd öntöttvas korlátelemeivel, 2x20 m;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

5044

Egyedi öntöttvas ajtó 130x250x4 cm, beépített acél kerettel, mely magában foglalja:

- Kerek ablakkal, biztonsági zárral készül a pillérek északi oldalán, és a parti vámházakhoz kapcsolódó újabb terek bejárataihoz;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

5045

Budai parti pillér északi oldalán a meglévő támfalszakasz bontása 4,0m x 1,8m felületen, fedkővel együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

5046

A budai parti pillér déli oldalán a partfal lépcső részére történő megbontása 4,0m x 1,8m felületen, fedkővel együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység:m²

5047

A budai part pillér északi és déli oldalán a felső rakpartról az alsóra vezető lépcsők szerkezetépítése. Az 1,8m magas, 3m széles 4,5m hosszú vízszintes vetületű lépcsőkar építése vasalt beton alappal történik. A 4,5m hosszú pofafalak beton alapozást kapnak.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

5048

A budai parti pillér északi és déli oldalán lévő, alsó rakpartra levezető lépcsők tömör gránit lépcsőfokai 0,165mx0,3m keresztmetszettel, 3m-es hosszban, az északi és déli oldalon összesen 22 db, elhelyezéssel együtt.

- A lépcsőfokok csúszásgátolt, rovátkolt felülettel készülnek.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5049

A lépcsők pofafalainak tömör mészkő fedkövei 0,4m x 0,6m x 4,5m, elhelyezéssel együtt, valamint a pofafalak kilátszó részeinek 20cm vastag kváderkő burkolata, mely 1,8m x 4,5m x 0,2m (a kettő együtt)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

5050

Budai és pesti parti szakaszon az öntöttvas korlátokat lezáró, tömör mészkőből faragott köelemek, terv szerint, 0,64m x 0,64m x 1,5m befoglaló mérettel, készül 4 db, elhelyezéssel együtt, részletterv szerint.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

7000 RESTAURÁTORI MUNKÁK

KŐSZOBRÁSZATI REKONSTRUKCIÓK GIPSZMODELLJEINEK ELKÉSZÍTÉSE

7001

A pesti és a budai parti pillérek címeres kandelábertartó kőtalapzatainak rekonstrukciójához a pilléreken lévő levélkoszorúval közrefogott koronás kis országcímer 1:1-es méretű szobrászi gipszmodelljének elkészítése. Befoglaló méret: 280x200x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7002

Faragott címeres végelem rekonstrukciójához a pilléren lévő címer és levélkoszorú 1:1 méretű szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján. Befoglaló méret: 280x200x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7003

Középpillér déli ornamentális homlokfalon a baloldali trófeum jellegű dombormű 1:5 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése meglévő kompozíció és adott mintarajz alapján. Befoglaló méret: 200x630x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7004

Középpillér déli ornamentális homlokfalon a baloldali trófeum jellegű dombormű 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése meglévő kompozíció és adott mintarajz alapján. Befoglaló méret: 200x630x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7005

Középpillér déli ornamentális homlokfalon a jobboldali trófeum jellegű dombormű 1:5 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése meglévő kompozíció és adott mintarajz alapján. Befoglaló méret: 200x630x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7006

Középpillér déli ornamentális homlokfalon a jobboldali trófeum jellegű dombormű 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése meglévő kompozíció és adott mintarajz alapján. Befoglaló méret: 200x630x60 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7007

Középpillér déli ornamentális homlokfal profilos lunetta keretbe komponált, levéldíszítéssel körülvett Magyar középcímer domborműve, és a felette díszpárnán lévő 1:5 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 600x380x140 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7008

Középpillér déli ornamentális homlokfal profilos lunetta keretbe komponált, levéldíszítéssel körülvett Magyar középcímer domborműve, és a felette díszpárnán lévő 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 600x380x140 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7009

Középpillér déli ornamentális homlokfalon lévő emléktábla keretelésének alján lévő kagylós, volutás, levéldíszes konzolplasztika 1:5 és 1:1 méretarányú, valamint két alsó füzérdísz és rozetták 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján. Befoglaló méret: 480x730x45 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...készlet

7010

Középpillér pályatest feletti mellrész tervszerinti rekonstrukciójához Ferenc József koszorús – monogramos - koronás címere 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján. Befoglaló méret: 210x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7011

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Dalmácia levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7012

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Horvátország levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7013

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Szlavónia levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7014

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Erdély levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7015

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Bosznia-Hercegovina levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7016

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Fiume koszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7017

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Pest város levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7018

Mederpillérek kandelábertartó kő mellvédjeinek rekonstrukciójához Buda város levélkoszorúval övezett címere, felette a magyar koronával 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és a parlamenti analógia alapján. Befoglaló méret: 3000x200x50 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7019

A harmadik pillér déli oldaláról hiányzó „Hercules” szobor-kompozíció rekonstrukciójához 1:5 méretarányú szobrászi gipszmodell készítése a meglévő pandan-ok, 3D-s lézeres felmérés és az eredeti mintarajz alapján.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7020

A harmadik pillér déli oldaláról hiányzó „Hercules” szobor-kompozíció rekonstrukciójához 1:1 méretarányú szobrászi gipszmodell készítése a meglévő pandan-ok, 3D-s lézeres felmérés és az eredeti mintarajz alapján.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7021

A pillérek és a vámház alapok főpárkányai alatt lévő fogsoros kőkonzolok cseréjéhez akantusz-levéldíszes konzol 1:1 méretű szobrászi gipszmodelljének elkészítése meglévő eredetiek és tervrajz alapján. Befoglaló méret: 60x60x52 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

FÉMÖNTVÉNYEK SZOBRÁSZATI GIPSZMODELLJEINEK ELKÉSZÍTÉSE

7022

A középpillér mellvédjén lévő kőobeliszkek rekonstrukciójához a rajtuk lévő díszes, lámpatartós fémapplikáció (öntött és kovácsoltvas) ornamentális (pálmaág) és figurális (griff) elemei 1:1 méretarányú, öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján. Átmérő 250 cm, magasság 140 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...készlet

7023

A régi hídkorlátok rekonstrukciójához és a pályalemez oldalát takaró öntöttvas díszpárkányhoz két féle ornamentális takaróelem 1:1 méretarányú öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján. Magasság 35 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7024

Kandeláberes öntöttvas díszoszlopok rekonstrukciójához gazdagon díszített kialakítású, 6,8 m magas, kb. 60 cm átmérőjű (üreges) öntöttvas oszlop (díszes talp, törzs, fejezet + kandeláberek) 1:5 méretarányú szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és analógiák képei alapján.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7025

Kandeláberes öntöttvas díszoszlopok rekonstrukciójához gazdagon díszített kialakítású, 6,8 m magas, kb. 60 cm átmérőjű (üreges) öntöttvas oszlop (díszes talp, törzs, fejezet + kandeláberek) 1:1 méretarányú öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és analógiák képei alapján. Teljes átmérő 180 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7026

Öntöttvas díszoszlopokon lévő kandeláberek rekonstrukciójához egyedi megformálású antik gályát formázó kandeláber konzol oszlopféjjel 1:1 méretarányú öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és analógiák képei alapján. Befoglaló méret: 250x200x85 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7027

Öntöttvas díszoszlopokon lévő kandeláberek rekonstrukciójához az oszlop tetejére kerülő egyedi megformálású alul talpuzatos, felül koronás gömb lámpatest 1:1 méretarányú öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz és analógiák képei alapján. Átmérő 60 cm, magasság 150 cm.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7028

Pesti gyalogos kis aluljáró Zsolnai csempe burkolatú oldalfal rekonstrukciójához mintázott díszítésű fém saroktakaró elem 1:1 méretarányú öntőformázásra alkalmas szobrászi gipszmodelljének elkészítése adott tervrajz alapján, 7 cm széles, negyedkör profil.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

KŐSZOBRÁSZ – RESTAURÁTORI MUNKÁK

7029

A déli oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok restaurálása és konzerválása helyben az engedélyezett restaurálási tervben foglaltak szerint.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7030

A északi oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok restaurálása és konzerválása helyben az engedélyezett restaurálási tervben foglaltak szerint.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

7031

A északi oldalon meglévő eredeti mederpillér szobrok kijebb helyezése a pillérek szélesítése esetén (II. ütemben) szétbontás nélkül, az engedélyezett restaurálási tervben foglaltak szerint.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: ...db

9000 ÚTÉPÍTÉS

9100 VÉGLEGES ÚTÉPÍTÉS

BONTÁS

9101

Útburkolatalap (25 cm beton) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Burkolatbontás;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

9102

Járdaburkolat (3cm aszfalt+10 cm beton) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Burkolatbontás;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

9103

Aszfaltburkolat (10 cm aszfalt) bontás, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;

- Burkolatbontás;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9104

Beton térburkolókő bontás, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédszerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Burkolatbontás;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

9105

Szegély (hasított kő) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása és elszállítása;
- Kitűzés;
- Szegély elemek bontása;
- Beton szegély megtámasztó gerendabontása;
- Törmelék járműre rakása, szállítása;
- Szállítása Mérnök által kijelölt helyre;
- Lerakóhelyi díj fizetése;
- Terület helyreállítás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9106

Szegély (gránit) bontása, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása és elszállítása;
- Kitűzés;
- Szegély elemek bontása;
- Beton szegély megtámasztó gerendabontása;
- Törmelék járműre rakása, szállítása;
- Szállítása Mérnök által kijelölt helyre;
- Lerakóhelyi díj fizetése;
- Terület helyreállítás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9107

Hirdetőoszlop bontás, mely magában foglalja:

- Hirdetőoszlop elbontása
- Bontott anyag elszállítása kijelölt lerakóhelyre.
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

9108

Növénytartó támfalbontás, a bontási törmelék szállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása és elszállítása;
- Kitűzés;
- Támfal bontása;
- Törmelék járműre rakása, szállítása;
- Szállítása a kijelölt helyre;
- Lerakóhelyi díj fizetése;
- Terület helyreállítás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

ÉPÍTÉS**9109**

Aszfalt járda építése (MA 4 kopó Régi: ÖA-4), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;

- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Anyagmozgatás, előkészítés;
- Alapréteg(ek) építése;
- Aszfaltkeverék felhordása alaprétegre;
- Aszfaltkeverék elterítése;
- Aszfaltkeverék bedolgozása, öntött aszfalt esetén simítása;
- Hengereltaszfalt esetén tömörítés, simító hengerlés;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

9110

Aszfalt járda építése (kerékpárút piros aszfalt) (MA 4 kopó Régi: ÖA-4), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Anyagmozgatás, előkészítés;
- Alapréteg(ek) építése;
- Aszfaltkeverék felhordása alaprétegre;
- Aszfaltkeverék elterítése;
- Aszfaltkeverék bedolgozása, öntött aszfalt esetén simítása;
- Hengereltaszfalt esetén tömörítés, simító hengerlés;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

9111

Védőréteg beépítése 20 cm vastagságban (út alatt), mely magában foglalja:

- A szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása;
- Anyag járműre rakása és helyszínre szállítása;
- Tükörkészítés, hengerlés, altalaj tömörítés;
- Elterítés, egyengetés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, szükség szerinti locsolással;
- Felületrendezés;
- A földmű állagmegóvásával, szükség szerinti helyreállítással;
- Mérésekkel, vizsgálatok és valamennyi munka, építés közbeni víztelenítés biztosításával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9112

Védőréteg beépítése 15 cm vastagságban (járda alatt), mely magában foglalja:

- A szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása;
- Anyag járműre rakása és helyszínre szállítása;
- Tükörkészítés, hengerlés, altalaj tömörítés;
- Elterítés, egyengetés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, szükség szerinti locsolással;
- Felületrendezés;
- A földmű állagmegóvásával, szükség szerinti helyreállítással;
- Mérésekkel, vizsgálatok és valamennyi munka, építés közbeni víztelenítés biztosításával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

9113

Betonalap (10 cm C10), mely magában foglalja:

- A földmű tükör esetleges teherbírasi, oldalesési, pályaszint és egyéb hibák kijavítása, a felszín letisztítása;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Keverék elkészítése, szállítása;
- Terítés bedolgozás;
- Tömörítés, felület kialakítása;
- Utókezelés permetezett párazáró védőréteggel;
- Mintavétellel, mérésekkel, és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

9114

Betonalap (20 cm C10), mely magában foglalja:

- A földmű tükör esetleges teherbírasi, oldalesési, pályaszint és egyéb hibák kijavítása, a felszín letisztítása;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Keverék elkészítése, szállítása;
- Terítés bedolgozás;
- Tömörítés, felület kialakítása;
- Utókezelés permetezett párazáró védőréteggel;
- Mintavétellel, mérésekkel, és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével,

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9115

Feszültségelosztó (SAMI) réteg készítése hidraulikus kötőanyagú, útpálya szerkezeti alaprétegekre, mely magában foglalja:

- Aszfaltrács beszerzése és helyszínre szállítása; (az ÁKMI 3/2004 sz. Építőipari Műszaki Engedélye szerint olyan aszfaltrács, amely 100 kN/m szakítószilárdságát a ráfektetett aszfaltrétegek 200°C beépítési hőmérsékleten is megőrzi)
- A hidraulikus kötőanyagú alapréteg felületének megtisztítása, felületi hiányosságainak kijavítása;
- Aszfaltrács fektetése kationaktív bitumenemulzióba ragasztva az aszfaltrács szállítója által előírt technológia szerint;
- Mintavételekkel, mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével, ideiglenes melléképítmények kiépítésével
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

9116

Hengerelt aszfalt kötőréteg (7 cm AC 22 kötő (F) Régi:K-22 /F), mely magában foglalja:

- A felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;
- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- Mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, szükség szerinti forgalomtereléssel, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9117

Hengerelt aszfalt kopóréteg (4 cm SMA 11 kopó (F) PmB Régi: mAB-11/F), mely magában foglalja:

- A felület letakarítása;
- Bitumenemulziós permetezés;
- Keverék gyártása, helyszínre szállítása;
- Aszfaltfiniser kiszolgálás;

- Tömörítés;
- Munkahézagok összedolgozása;
- Szélvágás, bitumenkenés, kellősítéssel vízzáróvá tétel;
- Mérésekkel és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, szükség szerinti forgalomtereléssel, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9118

Öntött aszfalt a szegélyek mellett (4 cm, rugalmas kiöntéssel) (MA 11 kopó Régi: ÖA-11), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- A szegélyek melletti terv szerinti széles sávban öntött aszfalt készítése a kocspályán levő kötő- és kopóréteg helyett, átlag 2,5 cm-es rétegekben;
- Csatlakozás kiképzése a szegélyekhez, víznyelőkhöz és dilatációkhoz;
- Hézagkialakítás, a hézagok rugalmas anyaggal való kiöntése;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^3

9119

Díszkő járdaépítés, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Tükörkészítés
- Homokagyazat, tömörítéssel
- Díszkő fektetés, hézagolással
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m^2

9120

Kiemelt szegély építése (hasított kő), mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Kitűzés;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítése;

- Föld elterítése;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Kiemelt szegély fektetése;
- Hézagolás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9121

32 x 25 x 100 cm világos szürke faragott gránitszegély betongerendába foglalva szintbe helyezve, a zebráknál süllyesztve, egyenes szakasz, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Kitűzés;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítése;
- Föld elterítése;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Kiemelt szegély fektetése;
- Hézagolás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9122

32 x 25 x 100 cm világos szürke faragott gránitszegély betongerendába foglalva szintbe helyezve, a zebráknál süllyesztve, íves szakaszon, mely magában foglalja:

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, karbantartása, bontása, elszállítása;
- Kitűzés;
- Szegély alapárokásás, altalaj tömörítése;
- Föld elterítése;
- Zsaluzás, és zsaluzat elbontása;
- Betonozás, tömörítés;
- Utókezelés;
- Kiemelt szegély fektetése;
- Hézagolás;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9123

Növénytartó támfal építés 3 sor kőből, beton megtámasztással, alapárok kiemeléssel
Elszámolási egység: m

9124

ACO S300 K vízvezető rendszer építése, rácsos folyóka a díszburkolat víztelenítésére, mely magában foglalja

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Építés alatti víztelenítési módnak megfelelő berendezések, felszerelések építése, karbantartása, üzemeltetése, elbontása;
- Kiegészítő kézi földmunka;
- Ágyazatkészítés tömörítéssel;
- Anyagbeszerzés, szállítás;
- Előregyártott folyókaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítésével, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel;
- Dilatációs hézag kiöntése elasztikus vagy más anyaggal;
- Műhelyben elkészített rácsszerkezet elhelyezése szükséges helyszíni hegesztéssel;
- Befejező földmunka és területrendezés;
- Minősítéssel, minden munkájával teljesen készen.

Elszámolási egység: m

9125

ACO S300 K vízvezető rendszer építése, akna a rácsos folyókákhoz, mely magában foglalja

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Kiegészítő kézi földmunka;
- Ágyazatkészítés tömörítéssel;
- Anyagbeszerzés, szállítás;
- Előregyártott aknaelemek elhelyezése, illesztése, vagy monolit szerkezet készítése zsaluzással, betonkeverék készítésével, bedolgozással, utókezeléssel, vasszereléssel;
- Befejező földmunka és területrendezés;
- Minősítéssel, minden munkájával teljesen készen.

Elszámolási egység: db

9200 IDEIGLENES ÚTÉPÍTÉS**9201**

Ideiglenes útépítési munkák a híd északi oldalának építéséhez (tervezés, engedélyezés, építés és bontás kompletten).

Elszámolási egység: alkalom

9202

Ideiglenes útépitési munkák a híd déli oldalának építéséhez (tervezés, engedélyezés, építés és bontás kompletten).

Elszámolási egység: alkalom

1000 FORGALOMTECHNIKA

10100 VÉGLEGES FORGALOMTECHNIKA

10101

Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal vagy talptestes rögzítéssel, mely magában foglalja:

- Közúti jelző- és útbaigazító táblák 1,5 - 4,0 méter hosszú szokásos fémanyagú oszlopainak elhelyezése földmunkával, vagy „Margit híd típusú” előregyártott oszlop felállítása a szerkezetre az előre megépített rögzítő pontokon.
- Gyártás, beszerzés, munkaterületre szállítás, anyagmozgatás
- Kitűzési munkák
- Munkaárok vagy rögzítő hely előkészítés
- Betontömb, vagy alaptest behelyezése
- Oszlop beállítás, rögzítés
- Föld visszatöltése, tömörítése, burkolat helyreállítás
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10102

Közúti (KRESZ) jelzőtáblák felszerelése, mely magában foglalja:

- Útvonal típusát, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmat és veszélyt jelző, valamint tájékoztatást és útbaigazítást adó táblák rögzítése,
- 2-2 bilincskészlettel hagyományos, vagy „Margit híd típusú” előregyártott oszlopra.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatása
- Táblák felszerelése
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10103

Kiegészítő (KRESZ) táblák felszerelése, mely magában foglalja:

- Közúti kiegészítő jelzőtáblák felszerelése, 1-1 bilincskészlettel hagyományos, vagy „Margit híd típusú” előregyártott, vagy közvilágítási oszlopra.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Táblák felszerelése
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10104

Útbaigazító jelzőtáblák felszerelése, mely magában foglalja:

- Tájékoztató- és útbaigazító táblák felszerelése, 4-4 bilincskészlettel hagyományos, vagy „Margit híd típusú” előregyártott jelzőtábla-, vagy közvilágítási oszlopra.

- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Táblák felszerelése
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10105

Korlát létesítése a forgalmi sávok és peronok mellett, mely magában foglalja:

- „Margit híd típusú” előregyártott korlát létesítése speciális rögzítéssel.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Korlátépítés az alaptestre rögzítéssel
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10106

Oszlopok létesítése a forgalmi sávok mellett, mely magában foglalja:

- „Margit híd típusú” előregyártott oszlopok speciális rögzítéssel.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Oszlop felszerelés
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10107

Szalag-kerékvető építése a forgalmi sávok mellett, mely magában foglalja:

- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Korlát lábazatának rögzítése előregyártott pontokon
- Szalagkorlát felcsavározása
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

10108

Burkolatra rögzítendő forgalombiztonsági prizmák, mely magában foglalja:

- Fehér színű, egyoldalas fényvisszaverő elemek telepítése a forgalmi sávok jelölésére.
- Munkaterületre szállítás, anyagmozgatás
- Telepítés, ragasztásos technológiával
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10109

Vakvezető sávok, illetve kerékpárút lehatárolás készítése, mely magában foglalja:

- Munkaterületre szállítás, anyagmozgatás
- Beépítés
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

10110

Tartós útburkolati jelek készítése, fehér gépi jel, mely magában foglalja:

- Tartós útburkolati jelek készítése hidegplasztik, vagy thermoplasztik eljárással.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása
- Kitűzési munkák
- Burkolat tisztítása
- Speciális technológia melletti gépi felhordás
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10111

Tartós útburkolati jelek készítése, fehér kézi jel, mely magában foglalja:

- Tartós útburkolati jelek készítése hidegplasztik, vagy thermoplasztik eljárással.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása
- Kitűzési munkák
- Burkolat tisztítása
- Speciális technológia melletti kézi, sablonos felhordás
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10112

Tartós útburkolati jelek készítése, sárga gépi jel, mely magában foglalja:

- Tartós útburkolati jelek készítése hidegplasztik, vagy thermoplasztik eljárással.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása
- Kitűzési munkák
- Burkolat tisztítása
- Speciális technológia melletti gépi felhordás
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10113

Tartós útburkolati jelek készítése, sárga kézi jel, mely magában foglalja:

- Tartós útburkolati jelek készítése hidegplasztik, vagy thermoplasztik eljárással.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása
- Kitűzési munkák
- Burkolat tisztítása
- Speciális technológia melletti kézi, sablonos felhordás
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10114

Megvalósulási térkép készítése a forgalmi rendről, mely magában foglalja:

- az építés során előálló végleges felszíni állapot felvétele és ábrázolása
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: alkalom

10200 IDEIGLENES FORGALOMTECHNIKA**10201**

Közúti jelzőtáblák oszlopainak bontása alaptest megszüntetésével, mely magában foglalja:

- Oszlop eltávolítása az előregyártott betonlappal, vagy csavaros talpazat, rögzítés feloldásával.
- Munkaterület biztosítása
- Burkolat kibontása
- Oszlop kiemelése alaptesttel, betontömbbel
- Munkaárok betemetése, burkolattal való ellátása
- Elszállítás
- Elemtárolás
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10202

Közúti jelző- és útbaigazító táblák fémanyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal vagy csavaros rögzítéssel, mely magában foglalja:

- Közúti jelző- és útbaigazító táblák 1,5 - 4,0 méter hosszú fémanyagú oszlopainak elhelyezése alappal az előregyártott szerkezetre, vagy földmunkával
- Gyártás, beszerzés, munkaterületre szállítás, anyagmozgatás
- Kitűzési munkák
- Munkaterület biztosítása
- Munkaárok vagy rögzítő hely előkészítés
- Betontömb, vagy alaptest behelyezése
- Oszlop beállítás, rögzítés
- Föld visszatöltése, tömörítése, burkolat helyreállítás
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10203

Közúti jelző- és útbaigazító táblák leszerelése oszlopról, mely magában foglalja:

- 1-4 bilincskészletes, közúti (KRESZ) jelzőtáblák és útbaigazító táblák leszerelése oszlopról a rögzítés oldásával vagy roncsolással.
- Munkaterület biztosítása

- Tábla leszerelése
- Esetenként létra, kosaras kocsi biztosítása
- Szállítás, tárolás, utóhasznosítás
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10204

Közúti (KRESZ) jelzőtáblák felszerelése, mely magában foglalja:

- Útvonal típusát, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmat és veszélyt jelző, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák rögzítése,
- 2-2 bilincskészlettel.
- A rongálódás, megsemmisülés következtében várható pótlás biztosításával.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatása
- Munkaterület biztosítása
- Táblák felszerelése létráról
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10205

Kiegészítő (KRESZ) táblák felszerelése, mely magában foglalja:

- Közúti kiegészítő jelzőtáblák felszerelése, 1-1 bilincskészlettel.
- Szükséges pótlás gyakoriságának százalékos kalkulációjával.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása
- Táblák felszerelése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10206

Egyedi tájékoztatást adó és útbaigazító jelzőtáblák elkészítése és felszerelése, mely magában foglalja:

- Tájékoztató- és útbaigazító táblák készítése és felszerelése, 4-4 bilincskészlettel.
- Táblák részletes műhelyterve, legyártása
- Munkaterületre szállítás, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása
- Táblák felszerelése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10207

Táblatakarás, mely magában foglalja:

- Fólia leszabása és rögzítése

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10208

Sávelkorlátozást jelölő, nyílalakban sávozott tábla kihelyezése, illetve a szükséges kiegészítő KRESZ tábla felszerelése, mely magában foglalja:

- Táblák, lábzatok munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása jelzőőrrel
- Táblák és oszlopainak saját talpra, vagy betonelemre helyezése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10209

Sávelkorlátozást biztosító betonelemek kihelyezése, mely magában foglalja:

- Betonelemek munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása jelzőőrrel
- Betonelemek lehelyezése, daruzással
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10210

Építés elkorlátozás formatartó eszközzel, mely magában foglalja:

- Munkaterület, vagy forgalmi rend lehatárolása a KRESZ előírása szerinti korláttal.
- Eszközök munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása jelzőőrrel
- Korlátelelemek és lábzatuk kihelyezése, rögzítése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

10211

Építés elkorlátozás mobil eszközzel, mely magában foglalja:

- Munkaterület vagy forgalmi rend lehatárolás a KRESZ előírása szerinti eszközökkel: kúppal, bukó-prizmával, stb.
- Eszközök munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása jelzőőrrel
- Eszközök kihelyezése, rögzítése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10212

Sávelkorlátozást jelölő villogó kihelyezése, mely magában foglalja:

- Pontszerű, illetve futó-fénysorok kihelyezése és beüzemelése az ÚT 2-1.152 előírásai szerint.
- Eszközök beszerzése, munkaterületre szállítása, anyagmozgatás
- Munkaterület biztosítása jelzőőrrel
- Elektromos eszközök kihelyezése, beüzemelése,
- Rendszeres, folyamatos karbantartás, javítás, rongálódás esetén csere, pótlás
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

10213

Burkolati jelek eltávolítása marással, mely magában foglalja:

- Mozgó munkaterület és korlátozás biztosítása
- Burkolat tisztítása
- Jelek eltávolítása
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10214

Útburkolati jelek készítése oldószeres anyaggal, sárga gépi jel, mely magában foglalja:

- Útburkolati jelek készítése gépi festéssel.
- Anyagok beszerzése, munkaterületre szállítása
- Mozgó munkaterület és korlátozás biztosítása
- Burkolat tisztítása
- Kitűzés, jelölés, gépi festés
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10215

Útburkolati jelek készítése oldószeres anyaggal, sárga kézi jel, mely magában foglalja:

- Útburkolati jelek festése kézzel, kézi szóróval, sablonnal.
- Anyagok, eszközök munkaterületre szállítása
- Mozgó munkaterület és korlátozás biztosítása, kisegítő személyzettel
- Burkolat tisztítása
- Kitűzés, jelölés, festés
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

10216

Útburkolati jelek készítése ragasztásos technológiával, mely magában foglalja:

- Útburkolati jelek készítése öntapadós fóliacsíkkal, speciális technikával.
- Munkaterületre szállítás
- Mozgó-munkaterület biztosítása forgalomelzárással
- Burkolat tisztítása
- Kitűzés, jelölés
- Jel ragasztása, hengerlése
- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

10217

Autóbusz pótlások költsége a vágányzár idejére:

Az ütemezett építési sorrendnek megfelelően a villamos vágányzárak idejére a Vállalkozó a BKV Zrt.-vel egyeztetett módon téríti a busz pótlások teljes költségét, a szükséges valamennyi járulékos költséggel együtt.

Elszámolási egység: alkalom

10218

Ideiglenes villamos - autóbusz végállomás építése és bontása:

Az előző tételhez kapcsolódóan az. ideiglenes villamos-autóbusz végállomás és kiszolgáló létesítményeinek megépítése, majd elbontása

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: alkalom

11000 VÁGÁNYÉPÍTÉS

11100 VÉGLEGES VÁGÁNYÉPÍTÉS

BONTÁS

11101

Vályús-sínes egyszerű kitérő bontása, mely magában foglalja

- a hegesztett sínek vágását, szállítható hosszúságra
- a sínszálak bontását, és szállítását
- a sínkamrából a beton bontását
- az áram-visszavezető kábelek levágását
- a vágányvíztelenítő szekrények felbontását, deponálását, szállítását
- a kapcsolószerkezetek eltávolítását
- a burkolatok bontását
- az alapozások bontását tükörszintig
- a talpfák kibontását, megtisztítását
- a bontott anyagok megtisztítását, aprózását, deponálását
- a bontott anyagok elszállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11102

Vályús-sínes átszelés bontása, mely magában foglalja

- a hegesztett sínek vágását, szállítható hosszúságra
- a sínszálak bontását, és szállítását
- a sínkamrából a beton bontását
- az áram-visszavezető kábelek levágását
- a kapcsolószerkezetek eltávolítását
- a burkolatok bontását
- az alapozások bontását tükörszintig
- a talpfák kibontását, megtisztítását
- a bontott anyagok megtisztítását, deponálását
- a bontott anyagok elszállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11103

Vályús-sínes bebetonozott talpfás vágány bontása, mely magában foglalja

- a hegesztett sínek vágását, szállítható hosszúságra
- a sínszálak bontását,
- a sínkamrából a beton bontását
- az áram-visszavezető kábelek levágását

- a burkolatok bontását
- az alapozások bontását tükörszintig
- a talpfák kibontását, megtisztítását
- a kapcsolószerkezetek eltávolítását
- a bontott anyagok megtisztítását, deponálását
- a bontott anyagok elszállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11104

Nagypaneles tömbsínes vágány bontása, mely magában foglalja

- a lezorító gumi eltávolítását
- az áram-visszavezető kábelek levágását
- a sínszálak bontását, szállítását
- a hegesztett sínek darabolását szállítható hosszúságra
- a gumiszalag eltávolítását
- a panelek felszedését
- a vágányzónában lévő burkolatcsatlakozások elbontását
- az alapozások bontását tükörszintig
- a bontott anyagok járműre történő felrakását
- a vágányvíztelenítő és áramvisszavezető-szekrények felbontását, deponálását, szállítását
- a bontott anyagok elszállítását
- a nagypanelek felszedését és szállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11105

Tömbsínes vágány bontását hídszerkezeten mely magában foglalja

- a lezorító gumi eltávolítását
- az áram-visszavezető kábelek levágását
- a sínszálak és dilatációs készülékek bontását, szállítását
- a hegesztett sínek darabolását szállítható hosszúságra
- a gumiszalag eltávolítását
- a vágányzónában lévő burkolatcsatlakozások elbontását
- az alapozások bontását tükörszintig ill. hídszerkezetig
- a bontott anyagok járműre történő felrakását
- a vágányvíztelenítő és áramvisszavezető-szekrények felbontását, deponálását, szállítását
- a bontott anyagok elszállítását
- a betonagyazat felszedését és szállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11106

Aszfalt burkolatok - öntött vagy hengerelt aszfaltok - bontása, mely magában foglalja:

- a kézi és gépi bontást
- az aprózást
- az anyagmozgatást, deponálást, elszállítást

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m²

11107

Kiemelt szegélyek bontása bármely anyagból, mely magában foglalja

- a szegély bontását
- a betongerenda bontását
- a bontott anyagok deponálását, szállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m

11108

Betonalap bontása vágányzónában, valamint megállóhelyeknél, mely magában foglalja:

- a kézi és gépi bontást
- az aprózást
- az anyagmozgatást, deponálást, elszállítást

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m³

11109

A vágányzóna melletti útfelületen - az átépítés utáni csatlakozás kialakítása érdekében - az útfelület aszfaltjának lemarása, mely magában foglalja:

- aszfalt marását
- a bontott anyag elszállítást

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m²

11110

Megállóhely tábla bontása, mely magában foglalja:

- a táblák leszerelését
- az oszlopok kibontását
- a bontott anyagok elszállítását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: db

ÉPÍTÉS**11111/A**

Vályús sínes egyszerű kitérő készítése, mely magában foglalja:

- a kitérő vasanyag termék árát (Ft/csoport)

Elszámolási egység: csoport

11111/B

Bebetonozott talpfás vályús sínes egyszerű kitérő fektetése gumipaplan ágyazással együtt, mely magában foglalja:

- a váltóállító szerkezet helyének kialakítását
- Ri59 vályús sínekből készült és - műhelyben előzőleg összeszerelt- kitérő alkatrészek helyszínre való szállítását, felszerelését a lekötésekhez szükséges elemekkel, behegesztését
- a kitérő összeszerelését, lekötését, szabályozását
- a talpfák és kitérőfák szállítását, fellemezését, beállítását
- a sínszalak vízszintes és magassági értelemben történő kitűzését és beállítását
- a gumiprofil külső oldali szalagok elhelyezését, helyszínre szállítását, deponálását
- gumipaplan beszerzését, helyszínre szállítását, beépítését
- a betonágyazat készítését (a BKV Rt. részletes technológiai utasítás szerint), a beépítendő talpfák alatt 15 cm vastagság biztosítása mellett
- a betonkeverék helyszínre való szállítását, bedolgozását, tömörítését, felületképzését, utókezelését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11112/A

Vályús sínes átszelés készítése, mely magában foglalja:

- a kitérő vasanyag termék árát (Ft/csoport)

Elszámolási egység: csoport

11112/B

Bebetonozott talpfás vályús sínes átszelés fektetése gumipaplan ágyazással együtt, mely magában foglalja:

- a váltóállító szerkezet helyének kialakítását
- Ri59 vályús sínekből készült és - műhelyben előzőleg összeszerelt- kitérő alkatrészek helyszínre való szállítását, felszerelését a lekötésekhez szükséges elemekkel, behegesztéssel
- a kitérő összeszerelését, lekötését, szabályozását
- a talpfák és kitérőfák szállítását, fellemezését, beállítását
- a sínszálak vízszintes és magassági értelemben történő kitűzését és beállítását
- a gumiprofil külső oldali szalagok elhelyezését, helyszínre szállítását, deponálását
- gumipaplan beszerzését, helyszínre szállítását, beépítését
- a betonágyazat készítését (a BKV Rt. részletes technológiai utasítás szerint), a beépítendő talpfák alatt 15 cm vastagság biztosítása mellett
- a betonkeverék helyszínre való szállítását, bedolgozását, tömörítését, felületképzését, utókezelését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11113

Ri59/13 vályús sínes rugalmas leerősítésű gumiprofil ágyazású felépítmény építése, aszfalt burkolattal mely magában foglalja:

- Ri59/13 vályús sín, a leerősítő szerkezet elemeinek, a nyomtávtartórúd és elemeinek, a talpra, oldalakra és nyomtartóra kerülő elemeknek a helyszínre való szállítását, a sínkiosztás elvégzését, durva szabályozást, összehegesztését
- a nyomtávtartó rudak elhelyezéséhez szükséges furatok elkészítését, a nyomtávtartó rudak felszerelését
- a vágány vízszintes és függőleges irányú kitűzését és beállítását
- a vágány leerősítését szolgáló szerkezet tőcsavarjai számára a furatok kijelölését és a vb. lemezre történő kifúrását
- a talpgumi felszerelését, a lekötő elemek felszerelését
- az alapbetonra kerülő aláöntő habarcs anyagának és a zsaluzat anyagának helyszínre szállítását
- a zsaluzat elkészítését, beállítását, az aláöntő habarcs megkeverését
- az aláöntés és a tőcsavarok beragasztásának elvégzését utókezeléssel
- a zsaluzat eltávolítását és elszállítását
- a lehorgonyzó csavarok előírás szerinti meghúzását és csavarmázzal történő bekenését
- az oldalsó gumiprofilok kivágását, felragasztását a sínre
- a nyomtartó rudakra a rezgéscsillapító elemek felszerelését
- a leerősítések lefedését geotextíliával

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11114

Törpe vályús sínes folyamatos sínágyazású vágány építése vb. síncsatornában, mely magában foglalja

- a vályú tisztítását
- a vályú kellősítését
- a sínszálak kellősítését
- az áramvisszavezető kábelek elhelyezését
- sínszálak vályúban történő elhelyezését, magassági és irány szabályozással, hegesztéssel
- a kiöntő anyag elhelyezését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11115

Törpe vályús sínes folyamatos sínágyazású vágány építése acél. síncsatornában, mely magában foglalja

- a vályú tisztítását
- a vályú kellősítését
- a sínszálak kellősítését
- az áramvisszavezető kábelek elhelyezését
- sínszálak vályúban történő elhelyezését, magassági és irány szabályozással, hegesztéssel
- a kiöntő anyag elhelyezését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11116

Ri59/13 vályús sínes bebetonozott talpfás vágány építése Skl 12 szorítórugós leerősítéssel, aszfalt burkolattal, mely magában foglalja:

- a Ri59/13 vályús sín helyszínre való szállítását, felszerelését a lekötéshez szükséges elemekkel, a lekötések kialakítása a BKV Rt. részletes technológiai utasításában szereplő kialakításban, Skl 12 szorítórugós leerősítéssel, hegesztéssel
- a nyomtartó rudak felszerelését, helyszínre szállítását (2.0 m-ként elhelyezve)
- a talpfák helyszínre való szállítását, fellemezelését, szintbe állítását,
- a sínszálak vízszintes és magassági értelemben történő kitűzését és beállítását

- a betonagyazat készítését (a BKV Rt. részletes technológiai utasítás szerint), a beépítendő talpfák alatt 15 cm vastagság biztosítása mellett
- a betonkeverék helyszínre való szállítását, tömörítését, felületképzését, utókezelését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11117

Megállóhelynél magas szegély készítése, alapárok kiemeléssel, beton alapgerendán és megtámasztással, hézagolással, mely magában foglalja:

- az alapárok kiemelését, a kitermelt föld felrakását szállítójárműre és elszállítását
- a szegélyek kitűzését
- a betonozást, tömörítést
- a szegélyek elhelyezését
- a hézagolást

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m

11118

Megállóhelyi peron díszburkolat készítése, az esélyegyenlőség biztosításához jelzések kiépítésével, mely magában foglalja:

- beton alap készítése C10 betonból,
- a telepen kevert beton helyszínre szállítását
- a tükör nedvesítését
- a beton elterítését, bedolgozását, tömörítését
- a beton utókezelését
- az elemes díszburkolat fektetését, hézagkiöntését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m²

11119

Egyedi, műemléki jellegű korlát készítése, mely magában foglalja:

- az anyagok beszerzését, helyszínre szállítását és tárolását,
- a korlát oszlop helyének kifúrását, vagy betontuskó elhelyezését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m

11120

Egyedi, műemléki megállóhelytábla elhelyezése, mely magában foglalja:

- az anyagok beszerzését, helyszínrre szállítását és tárolását,
- az oszlop helyének kifúrását, vagy betontuskó elhelyezését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: db

11121

Egyedi, különleges tükör elhelyezése, mely magában foglalja:

- az anyagok beszerzését, helyszínrre szállítását és tárolását,
- a tükör felszerelését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: db

11122

Előre gyártott elemekből készített terelőelemek elhelyezése alapgerendával és megtámasztással, hézagolással együtt, mely magában foglalja:

- az elemek, és az ágyazó beton helyszínrre szállítását, deponálását
- a szegélyek kitűzését
- a betonozást, tömörítését
- az elemek elhelyezését
- a hézagolást

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: m

11123

Törpe vályús sínes folyamatos sínágyazású vágányban dilatációs szerkezet építése, mely magában foglalja

- a vályú tisztítását
- a vályú kellősítését
- a sínszálak kellősítését
- az áramvisszavezető kábelek elhelyezését
- szerkezet vályúban történő elhelyezését, magassági és irány szabályozással, hegesztéssel
- a kiöntő anyag elhelyezését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11124/A

Ri 59/13 vályús-sín és tömbsín közötti átmeneti sínek vasanyag termék ára (Ft / pár)
Elszámolási egység: pár

11124/B

Ri59/13 vályús sín és tömbsín közötti átmeneti sínek elhelyezése, mely magában foglalja:

- Ri59/13 vályús sín és a tömbsín közötti átmeneti sín elhelyezését, szabályozását, helyszínre történő szállítását, deponálását, hegesztését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: pár

11125/A

Ri 59/13 vályús-sín és Ri 51.4 vályús-sín közötti átmeneti sínek vasanyag termék ára (Ft / pár)

Elszámolási egység: pár

11125/B

Ri 59/13 vályús sín és Ri 51.4 vályús-sín átmeneti sínek elhelyezése, mely magában foglalja:

- Ri 59/13 vályús sín és Ri 51.4 vályús-sín közötti átmeneti sín elhelyezését, szabályozását, helyszínre történő szállítását, deponálását

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: pár

11200 IDEIGLENES ÁLLAPOT**11201/A**

Vályús sínes egyszerű kitérő készítése, mely magában foglalja:

- a kitérő vasanyag termék árát (Ft/csoport)

Elszámolási egység: csoport

1120B

Bebetonozott talpfás vályús sínes egyszerű kitérő fektetése gumipaplan ágyazással együtt, mely magában foglalja:

- a váltóállító szerkezet helyének kialakítását
- Ri59 vályús sínekből készült és - műhelyben előzőleg összeszerelt- kitérő alkatrészek helyszínre való szállítását, felszerelését a lekötésekhez szükséges elemekkel
- a kitérő összeszerelését, lekötését, szabályozását, hegesztését

- a talpfák és kitérőfák szállítását, fellemezését, beállítását
- a sínszalak vízszintes és magassági értelemben történő kitűzését és beállítását
- a gumiprofil külső oldali szalagok elhelyezését, helyszínrre szállítását, deponálását
- gumipaplan beszerzését, helyszínrre szállítását, beépítését
- a betonágyazat készítését (a BKV Rt. részletes technológiai utasítás szerint), a beépítendő talpfák alatt 15 cm vastagság biztosítása mellett
- a betonkeverék helyszínrre való szállítását, bedolgozását, tömörítését, felületképzését, utókezelését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11202

Tömbsínes vágányrendszerhez dilatációs szerkezet beépítése, mely magában foglalja

- a dilatációs szerkezet helyszínrre szállítását
- az acél síncsatorna tisztítását
- az alátét gumiszalag elhelyezését
- a dilatációk behelyezését, hegesztését
- a lezorító gumiszalag beépítését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: csoport

11203

Tömbsínes vágányrendszer építése, egyedi pályalemezben levő süllyesztett síncsatornába amely magában foglalja

- a sínek helyszínrre szállítását
- az acél síncsatorna tisztítását
- az alátét gumiszalag elhelyezését
- a tömbsínek behelyezését, hegesztését
- a lezorító gumiszalag beépítését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: vm

11129/A

Ri 59/13 vályús-sín és tömbsín közötti átmeneti sínek vasanyag termék ára (Ft / pár)

Elszámolási egység: pár

11129/B

Ri59/13 vályús sín és tömbsín közötti átmeneti sínek elhelyezése, mely magában foglalja:

- Ri59/13 vályús sín és a tömbsín közötti átmeneti sín elhelyezését, szabályozását, helyszínre történő szállítását, deponálását, hegesztését

Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, valamint a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

Elszámolási egység: pár

12000 FELSŐVEZETÉK**12100 VÉGLEGES ÁLLAPOT****BONTÁSI MUNKÁK****12101**

Acél csőoszlop bontása hídszerkezetről, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12102

Acél csőoszlop bontása, betonalap kiásása (3, 4 m), betonlábazat bontással és oszlop kiemelése, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12103

Acél rácsos oszlop bontása, betonalap kiásása (3, 4 m), betonlábazat bontással és oszlop kiemelése, az oszlop előírt telephelyre, valamint a törmelék a lerakóhelyre történő szállításával, a gödör előírt Tr tömörségben történő visszatöltésével.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12104

Tartóhorog oszlopbilincses, kötélbilincses (háromszög lemezzel), valamint körmös bilincses megoldásban való leszerelése, az előírt telephelyre történő szállítással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12105

Tartósodrony különböző keresztmetszetben és alakban történő leszerelése és az előírt telephelyre történő szállítással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12106

Munkavezeték felfüggesztés leszerelése, felfüggesztőjével (csapos, csapos-karos v. kengyeles) szorítójával, merev, egyenes-lengő vagy ívkihúzó-karos kivitelben és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12107

Munkavezeték kihorgonyzás leszerelése szorítóival és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12108

Munkavezeték áthidalások, összekötő táppontok leszerelése 95, 121 és 240 mm²-es kábellel, szerelvényeivel együtt és az előírt telephelyre történő szállítással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12109

100 mm²-es vörösréz körszelvényű villamos munkavezeték leszerelése merev, lengő vagy feszített kivitelben (belógási többlettel) és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12110

Merev és lengőrendszerű szakaszszigetelő leszerelése szerelvényeivel együtt és az előírt telephelyre történő szállítással együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12111

Szigetelt és szigeteletlen légtáp-vezeték leszerelése és az előírt telephelyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12112

Táppont-leágazás bontása és az előírt telephelyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

ÉPÍTÉSI MUNKÁK**12113**

Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (5 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12114

Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. Táppont felvezetés céljára bekészített csövezéssel és védőcső kivezetéssel. (5 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12115

Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (10 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12116

Acél díszoszlop (BKV) felállítása hídszerkezetre, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. Táppont felvezetés céljára bekészített csövezéssel és védőcső kivezetéssel. (10 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12117

Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (5 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12118

Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (10 kN) Közvilágítással közös, a lámpatesteket és díszítéseket a közvilágítási terv tartalmazza.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12119

Acél díszoszlop (BKV) felállítása megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt,

szerveléyeivel. (15 kN) Közvilágítással közös, a lámpatesteket és díszítéseket a közvilágítási terv tartalmazza.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12120

Acél BKV csőoszlop felállítása megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerveléyeivel. (15 kN).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12121

Tartóhorog felszerelése acél oszlopra teljes bilinccsel együtt, oszlop díszítésétől függő kivitelben.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12122

Szigetelt oszlopkar felszerelése, szigetelőjével, tartó szerveléyeivel, max. 5m hosszúságig. A díszoszlopnak megfelelő jellegű kivitelben.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12123

Falihorog beépítése épületfalba (statikai vizsgálattal, próbaterheléssel).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12124

Horganyzott acél tartósodrony felszerelése különböző keresztmetszetben oszlopra, szerelvényeivel, szigetelőivel együtt, különböző alakban.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12125

Villamos munkavezeték felfüggesztés felszerelése, felfüggesztőjével, (csapos, csapos-karos v. kengyeles) szorítóival (egycsavaros v. kétcsavaros) együtt, merev, egyenes lengő vagy ívkihúzó-karos kivitelben

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12126

Villamos 100 mm²-es Cu lengő munkavezeték felszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12127

Villamos 150 mm²-es Cu lengő munkavezeték felszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12128

Villamos 100 mm²-es Cu lengő munkavezeték szabályozása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12129

Villamos 150 mm²-es Cu lengő munkavezeték szabályozása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12130

Munkavezeték kihorgonyzás felszerelése 50 mm²-es acélsodronyból különböző alakban, szerelvényeivel együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12131

Oszlopkar kihorgonyzása 35 mm²-es acélsodronyból szerelvényeivel együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12132

Villamos lengő vagy merev rendszerű szakaszszigetelő felszerelése munkavezetékbe szerelvényeivel és zománcozott jelzőtáblával együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12133

Megerősítő táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db $1 \times 150 \text{ mm}^2$ Cu vezetékűből, max. 25 m hosszban, védőcsöbe húzással, kábelsaruk felszerelésével.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12134

Zsugorhüvelyes elágazó lezárás, 2x50 mm-es műanyag és 100 mm-es műanyag védőcsövek között.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12135

Zsugorhüvelyes lezárás Ø50 mm-es műanyag és Ø63 mm-es acél védőcsövek között.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12136

Munkavezeték fémes áthidalása 180 mm^2 -es réz szigetelt kábellel, szerelvényeivel és táppontszorítókkal együtt.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12137

Oszlop, falihorog statikai vizsgálata, próbaterheléssel és jegyzőkönyv készítéssel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12138

Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db $1 \times 150 \text{ mm}^2$ Cu vezetékéből, max. 25 m hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsőbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthoz mederpillérben elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os $1 \times 150 \text{ mm}^2$ vezetékkel, 2 db $\text{Ø}63$ mm-es védőcsőben, tartószerkezetre elhelyezve.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12139

Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db $1 \times 150 \text{ mm}^2$ Cu vezetékéből, max. 25 m hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsőbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthoz parti pillérben elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os $1 \times 150 \text{ mm}^2$ vezetékkel, szükség szerinti védőcsővezéssel, tartószerkezetre elhelyezve.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12140

Táppont felvezetés és csatlakozás készítése PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ 0,6/1 kV-os 2 db $1 \times 150 \text{ mm}^2$ Cu vezetékéből, max. 25 m hosszban, oszlop belsejébe szerelt védőcsőbe húzással, kábelsaruk felszerelésével. Felvezetés kiépítése tápponthoz szigeti bejáró műtárgyban elhelyezett kapcsolószekrényből, kettős szigetelésű 2 db (PROTOMONT NSSHÖU – O TÍPUSÚ vagy azzal egyenértékű) 0,6/1 kV-os $1 \times 150 \text{ mm}^2$ vezetékkel, szükség szerinti védőcsővezéssel, tartószerkezetre elhelyezve.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

OPCIÓS TÉTELEK

12141

Különleges alap készítéséhez statikai méretezés tervezetése.

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12142

Különleges alap készítése, vasalat készítésével (statikai méretezés költsége nélkül).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12143

Kutatóárok készítése (1,5×1,5×2m-es méretben).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

A megbízó által még el nem döntött vasúti kapcsolat mennyiségei (pontosítást igényel a döntés után)

12144

Villamos 100 mm²-es Cu lengő munkavezeték felszerelése az előírt technológiával, közbenső kihorgonyzásokkal, kiágazási és belógási többlettel, szabályozással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12145

Acél BKV díszoszlop felállítása híd szerkezetre vagy megfelelő beton alapba gödörásással együtt, föld és törmelék elszállításával, oszlopmázolásával és számozással együtt, szerelvényeivel. (15 kN)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12146

Villamos munkavezeték felfüggesztés felszerelése, felfüggesztőjével, (csapos, csapos-karos v. kengyeles) szorítóival (egycsavaros v. kétszavaros) együtt, merev, egyenes lengő vagy ívkihúzó karos kivitelben.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12147

Tartóhorog felszerelése acél oszlopra teljes bilinccsel együtt, oszlop díszítésétől függő kivitelben.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

IDEIGLENES ÁLLAPOT

Amennyiben az ideiglenes állapotok megépítése után a jelenlegi (2006-ban megépített) munkavezeték alkalmas lesz az ismételt felhasználásra, úgy az beépíthető (Üzemeltetői és Műszaki ellenőri döntés szükséges), ha nem, új anyagból kell azt megépíteni.

12150

Meglévő oszlopokra kar felszerelése szerelvényeivel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12151

Ideiglenes oszlop állítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12152

Ideiglenes oszlop kiépítése karral.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12153

Ideiglenes munkavezeték kiépítése meglévő anyagból.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12154

Ideiglenes felfüggesztők kiépítése meglévő anyagból.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12155

Meglévő munkavezeték kihorgonyozása falra, vezetékenként 2-2 db kötéllel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12156

Ideiglenes tartósodrony felszerelése szerelvényeivel, szigetelőkkel kompletten.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12200 BKV 0,6 kV-os egyenáramú és 0,4 kV-os erőátviteli földkábel hálózat**I. Ideiglenes állapot****12201**

Szakaszautomata védelmi beállításának módosítása hálózatellenőrzéssel, üzemi próbával:

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

II. Végleges állapot**12201**

Szakaszautomata védelmi beállításának módosítása hálózatellenőrzéssel, üzemi próbával:

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12202

SZAMKA_tVM 1x1000 mm² Al keresztmetszetű kábel kitermelése földárokból:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12203

SZAMKA_tVM 3x 35/35 mm² Al keresztmetszetű kábel kitermelése földárokból.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12204

SZAMKA_tVM 3x 35/35 mm² Al keresztmetszetű kábel bontása és elszállítása hídszerkezetről.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12205

NYBY-O 1x800 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű kábel kitermelése földárokból.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12206

NYBY-O 1x800 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű kábel bontása és elszállítása hídszerkezetről, tárolással.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12207

MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény bontása, elszállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12208

GEYER típ. 0,4 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény bontása, elszállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12209

NYBY-O 1x800 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű kábel visszahelyezése hídszerkezeti kábeltálcára:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12210

NYBY-O 1x800 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű, kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12211

NYBY-O 1x150 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12212

NYBY-O 1x150 mm² Cu+ HO7V-U 2x2,5 mm² Cu keresztmetszetű kábel behúzása alépítménybe.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12213

SZAMKAM 1x1000 mm² Al keresztmetszetű kábel fektetése földárokba.:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12214

SZAMKAM 4x 35 mm² Al keresztmetszetű kábel fektetése földárokba.:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12215

SZRMKAM 4x 25 mm² Cu keresztmetszetű kábel fektetése hídszerkezeti kábeltálcára.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

12216

GEYER 00 típ. 0,4 kV-os műanyagházas meglévő földkábel elosztószekrény visszatelepítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12217

GEYER 00 típ. 0,6 kV-os műanyagházas földkábel elosztószekrény telepítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12218

MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 2 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12219

MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 4 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12220

MKEB típ. 0,6 kV-os műanyagházas meglévő 6 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény visszatelepítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12221

MKEB típ. 0,6 kV műanyagházas, 6 db szakaszoló kapcsolós földkábel elosztószekrény telepítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12300 ÁRAMVISSZAVEZETÉS

I. Ideiglenes állapot

12301

Keresztirányú vezetékes összekötés készítése 2 vágányhoz, tömörsínes, nagypaneles felépítménynél.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12302

Keresztirányú vezetékes összekötés bontása és elszállítása, tömörsínes, nagypaneles felépítménynél.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

II. Végleges állapot

12303

Keresztirányú vezetékes összekötés készítése 2 vágányhoz, törpe phoenix sínes, corkelast kiöntésű, edilon rendszerű felépítménynél.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12304

Áramvisszavezető szívpont készítése 2 vágányhoz, törpe phoenix sínes, corkelast kiöntésű, edilon rendszerű felépítménynél:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12305

Keresztirányú vezetékes összekötés készítése vágánykiterő végeinek sínszálai között, vályús sínes, RAFS rendszerű felépítményhez:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12400 KÁBELFOLYTONOSSÁG FIGYELŐ RENDSZER

12401

Kisméretű kapcsolószekrény beépítéssel és szerelésekkel (a kábeljelző ér és az érzékelő kábel összekötésére kialakítva).

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12402

Érzékelő, jelző és működtető berendezés beépítése a BKV "PÁLFFY" áramátalakítóba.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12403

Meglévő kábelek kapcsolatának átépítése.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

12500 KAMERÁS FIGYELŐ RENDSZER

12501

Kamerarendszer kiépítése (~4 db) kábelezéssel, szerkezetre való felszereléssel, áramátalakítóba való bekötéssel, szükség esetén kiépítendő alépítménnyel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13100 VÍZELLÁTÁS

13101

DN 100 mm belméretű GÖV vízvezeték építése, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- a meglévő vízvezeték bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel
- csőanyag beszerzése, helyszínre szállítása, beépítése
- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- talajcsere úttükör alatt 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a csatornaépítéseket, akkor a felszín ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani
- Szükség esetén a munkaárok víztelenítése 0,5 m vízoszlop magasságig nyíltvíztartással megoldható, fölötte vákuumkutas talajvízszint süllyesztést kell alkalmazni.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13102

Földfeletti tűzcsap telepítése, mely magában foglalja:

DN 80 mm belméretű KPE bekötő vezeték, max. 10 m hosszban

- elzáró szerelvénnel, földfeletti tűzcsappal
- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a vízvezeték építést, akkor a felszín ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13103

DN 25 mm belméretű KPE házi bekötő vízvezeték építése, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel
- csőanyag beszerzése, helyszínre szállítása, beépítése
- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a vízvezeték építést, akkor a felszínt ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13104

1,0 m x 0,8 m belméretű vízmérő akna építése, mely magában foglalja:

- vízmérő akna építése részletterv szerint
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13105

DN 300 mm belméretű GÖV vízvezeték építése, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- a meglévő vízvezeték bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel

- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- talajcsere úttükör alatt 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás.
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a vízvezeték építést, akkor a felszínt ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani
- Szükség esetén a munkaárok víztelenítése 0,5 m vízoszlop magasságig nyíltvíztartással megoldható, fölötte vákuumkutas talajvízszint süllyesztést kell alkalmazni.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a vízvezeték Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13106

DN 300 mm belméretű tolozár beépítése, mely magában foglalja:

- A tolozár a tervezett DN 300 vízvezetékhez kerül beépítésre

Elszámolási egység: db

13107

Mosóvíz vezetékek felújítása, mely magában foglalja:

- A mosóvíz vezetékek létesítéséhez, felújításához szükséges ideiglenes melléklétesítmények létesítése, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- A bontásra szánt meglévő DN50 mosóvízvezetékek visszabontása, ~20%, a vezeték szállítási hosszra való darabolása, a bontáshoz szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, majd elbontása és szállítása, a bontott anyag lerakóhelyre való szállítása, lerakóhelyi díjjal együtt
- Acél idom, csőanyag DN50, csőtartószerkezet beszerzésre, ~20%, illetve elkészítése, telepre, illetve helyszínre szállítása
- Szerelvények cseréje, újak beépítése, beszerzése, szállítása, 50 m-ként tömlőcsatlakozási lehetőséggel, PN10
- A csővezeték szerelési munkáinak elvégzése a hídszerkezeten a csőanyag idomainak összehegesztésével, csőtartószerkezetre való helyezésével, rögzítésével, a nyomáspróba elvégzésével
- A csővezeték letisztítása, korrózióvédelme, alap-, és fedőmázolása a megadott színre
- Szabadon vezetett mosóvíz vezeték védelme a hídfelújítás idején fólia burkolattal, a fólia beszerzésével, helyszínre szállításával, elhelyezésével, rögzítésével, majd bontásával

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13200 CSATORNÁZÁS

13201

Ø30 cm belméretű KG-PVC csatorna építése, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- a meglévő csatorna és aknák bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- talajcsere úttükör alatt 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- Amennyiben a végleges felszín építése nem tudja rögtön követni a csatornaépítéseket, akkor a felszín ideiglenes szerkezettel kell helyreállítani
- Szükség esetén a munkáárok víztelenítése 0,5 m vízoszlop magasságig nyíltvíztartással megoldható, fölötte vákuumkutas talajvízszint süllyesztést kell alkalmazni.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13202

Ø20 cm belméretű KG-PVC víznyelőbekötések építése, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- a meglévő csatorna és aknák bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés, a felesleges föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- ágyazat (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés vezeték felett és mellett 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- visszatöltés (50% helyi anyagból, 50% talajcsere) tömörítéssel
- talajcsere úttükör alatt 50 cm vastagságig (homokos kavics) tömörítéssel
- dúcolás
- ideiglenes burkolat helyreállítás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13203

D419x8 acél védőcső Ø30 KG-PVC haszoncső behúzása, mely magában foglalja:

- D419x8 acél védőcső Ø30 KG-PVC haszoncső átfúrása támfal alatt
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13204

Elfordítható fenékrészű víznyelőakna építése, mely magában foglalja:

- Víznyelőaknák építése típusterv szerint, előregyártott ROCLA VNYR-Ć45 típusú elfordítható fenékrészű elemekből,
- öntöttvas víznyelőrács lefedéssel, a víznyelőrács csapos, D 400 teherbírású
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13205

Tisztító akna építése, D típus, mely magában foglalja:

- Tisztítóakna építése típusterv szerint, földmunkával, zárt sorú dúcolatú munkagödörben
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13206

Ø20 cm belméretű KG-PVC csatorna bontása, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés
- a meglévő csatorna és aknák bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- visszatöltés tömörítéssel

- ideiglenes burkolat helyreállítás
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13207

Ø30 cm belméretű beton csatorna bontása, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés
- a meglévő csatorna és aknák bontása, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- visszatöltés tömörítéssel
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13300 TERMÁLVÍZ

13301

Szabadon vezetett DN50 méretű koracél termálvízvezeték bontása, mely magában foglalja:

- a vezeték szállítási hossza való darabolását
- a bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, majd elbontása és szállítása
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13302

Függesztett vagy konzolra helyezett DN200 méretű hőszigetelt acél termálvízvezeték bontása, mely magában foglalja:

- a bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, majd elbontása és elszállítása
- a vezeték szállítási hossza való darabolását
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13303

Függesztett vagy konzolra helyezett DN90/200 méretű hőszigetelt műanyag termálvízvezeték bontása, mely magába foglalja:

- a bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, majd elbontása és elszállítása
- a vezeték szállítási hossza való darabolását
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13304

Függesztett DN225/315 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték bontása, mely DN450 méretű műanyag védőcsőben van elhelyezve, magába foglalja:

- a bontáshoz szükséges ideiglenes segéd szerkezetek, állványok építése, majd elbontása és elszállítása

- a vezeték szállítási hosszra való darabolását
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13305

Földbe helyezett DN90/200 méretű hőszigetelt műanyag termálvízvezeték bontása, mely magába foglalja:

- a burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés
- a vezeték szállítási hosszra való darabolását
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13306

Földbe helyezett DN200 méretű hőszigetelt acél és műanyag termálvízvezeték bontása, mely magába foglalja:

- a burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés
- a vezeték szállítási hosszra való darabolását
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítását, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13307

DN63/125 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése a hídfőben konzolokra helyezve, mely magába foglalja:

- az építéshez szükséges ideiglenes segédszerkezetek, állványok építése, majd elbontása és elszállítása
- a csővezetékek és idomok kötéseinek elkészítése
- szigetelő héjak elhelyezése, kitöltőhabbal
- a csővezetékek csőtartószerkezetre helyezése
- 2 db PN40; DN50 méretű karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészettel
- a szükséges nyomáspróba elvégzése

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
 - Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen
- Elszámolási egység: m*

13308

DN90/160 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése a hídfőben konzolokra helyezve, mely magában foglalja:

- az építéshez szükséges ideiglenes segédstruktúrák, állványok építése, majd elbontása és elszállítása
- a csővezetékek és idomok kötéseinek elkészítése
- szigetelő héjak elhelyezése, kitöltőhabbal
- a csővezetékek csőtartóstruktúrára helyezése
- 7 db PN16; DN80 méretű karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészettel
- 1 db PN40; DN25 méretű karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészettel
- a szükséges nyomáspróba elvégzése
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13309

DN200/300 méretű előreszigetelt, műanyag termálvízvezeték építése a hídfőben konzolokra helyezve, mely magában foglalja:

- az építéshez szükséges ideiglenes segédstruktúrák, állványok építése, majd elbontása és elszállítása
- a csővezetékek és idomok kötéseinek elkészítése
- szigetelő héjak elhelyezése, kitöltőhabbal
- a csővezetékek csőtartóstruktúrára helyezése
- 3 db PN16; DN200 méretű karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészettel
- 1 db PN40; DN25 méretű karimás gömbcsap ellenkarimákkal, kötészettel
- a szükséges nyomáspróba elvégzése
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13310

DN63/125 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése közvetlenül földbe helyezve, mely magában foglalja:

- a vezeték nyomvonalának kitűzése
- burkolatbontás, helyreállítás
- törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- munkaárok földkiemelése, kitermelt föld felszíni deponálása
- kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- Homokágyazat készítése, vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- előreszigetelt termálvízvezeték szerelése, kötések helyszíni habosításával, nyomáspróbával
- Link Seal falátvezetés elhelyezése
- hőtágulás párnázással való felvétele
- réteges földvisszatöltés, tömörítés, vizsgálatok elvégzésével, terep helyreállítása
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13311

DN90/160 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése közvetlenül földbe helyezve, mely magában foglalja:

- a vezeték nyomvonalának kitűzése
- burkolatbontás, helyreállítás
- törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- munkaárok földkiemelése, kitermelt föld felszíni deponálása
- kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- homokágyazat készítése, vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- előreszigetelt termálvízvezeték szerelése, kötések helyszíni habosításával, nyomáspróbával
- Link Seal falátvezetés elhelyezése
- hőtágulás párnázással való felvétele
- réteges földvisszatöltés, tömörítés, vizsgálatok elvégzésével, terep helyreállítása
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13312

DN200/300 méretű előreszigetelt műanyag termálvízvezeték építése közvetlenül földbe helyezve, mely magában foglalja:

- a vezeték nyomvonalának kitűzése
- burkolatbontás, helyreállítás
- törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- munkaárok földkiemelése, kitermelt föld felszíni deponálása
- kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- homokágyazat készítése, vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- előreszigetelt termálvízvezeték szerelése, kötések helyszíni habosításával, nyomáspróbával
- Link Seal falátvezetés elhelyezése
- hőtágulás párnázással való felvétele
- réteges földvisszatöltés, tömörítés, vizsgálatok elvégzésével, terep helyreállítása
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13313

DN200/300 méretű előreszigetelt műanyag provizórikus termálvízvezeték építése és bontása közvetlenül földbe helyezve, mely magában foglalja:

- a vezeték nyomvonalának kitűzése
- burkolatbontás, helyreállítás
- törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- munkaárok földkiemelése, kitermelt föld felszíni deponálása
- kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- homokágyazat készítése, vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- előreszigetelt termálvízvezeték szerelése, kötések helyszíni habosításával, nyomáspróbával
- Link Seal falátvezetés elhelyezése
- hőtágulás párnázással való felvétele
- réteges földvisszatöltés, tömörítés, vizsgálatok elvégzésével, terep helyreállítása
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13314

DN90/160 méretű előreszigetelt műanyag provizórikus termálvízvezeték építése és bontása közvetlenül földbe helyezve, mely magában foglalja:

- a vezeték nyomvonalának kitűzése
- burkolatbontás, helyreállítás
- törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- munkaárok földkiemelése, kitermelt föld felszíni deponálása
- kiszoruló föld elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- homokágyazat készítése, vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- előreszigetelt termálvízvezeték szerelése, kötések helyszíni habosításával, nyomáspróbával
- Link Seal falátvezetés elhelyezése
- hőtágulás párnázással való felvétele
- réteges földvisszatöltés, tömörítés, vizsgálatok elvégzésével, terep helyreállítása
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13315

Fakaloda termálvíz vezeték hídfelújítás alatti védelmére, 1"-os

- az anyag szállításával
- az anyag leszabásával
- fakaloda építésével
- hídszerkezethez rögzítve
- fakaloda bontásával
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, teljesen készen

Elszámolási egység: m

13400 ÉPÜLETGÉPÉSZET

PESTI ALULJÁRÓ SZELLŐZÉS

13401

Földbefektetett DN300 méretű acél szellőzőcső bontása a kifúvófejekkel együtt, mely magában foglalja:

- burkolatbontás, a törmelék elszállítása lerakóhelyre, lerakóhelyi díjjal együtt
- földkiemelés
- a meglévő acél csővezeték szállítási hosszra való darabolása
- a bontott anyag lerakóhelyre való szállítása, lerakóhelyi díjjal együtt
- a tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

13402

Ø300 KGPVC szellőzőcső idomokkal együtt földbe fektetve, az aluljáró homlokzatán az építész által megtervezett kifúvórácsokkal, mely magában foglalja:

- homokágyazat készítése a vezeték alatt és fölött
- homokágyazat tömörítése
- szellőzőcső elhelyezése kötésekkel együtt
- betonfal fúrás az aluljáró homlokzatán
- réteges földvisszatöltés tömörítés, vizsgálatok elvégzésével
- ideiglenes burkolat helyreállítás
- geodéziai mérésekkel, szakfelügyelettel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt teljesen készen

Elszámolási egység: m

BUDAI HÍDFŐ ÉPÜLETGÉPÉSZETI MUNKÁI

13403

Mosdóberendezés hideg-meleg vízre az alábbi tartozékokkal

- Félporcelán mosdó lánc tartóval, láncsal (229 sz.) és csavarokkal felszerelve, hátfal nélküli (4151 sz.) 59 cm
- Búzelzáró leeresztő szeleppel sr. krómozott kivitelben mosdóhoz 363 sz.
- Tartalékzáró csempe szelep (7076) sárgaréz krómozott kivitelben, kupakkal és tárcsával, a zárókupakon kulcsnyílás kiképzéssel 1/2"
- DN25 KPE vezetékkel, 15m

Elszámolási egység: db

13404

WC berendezés

- Félporcelán WC csésze falra szerelt kivitelben, WC ülőkével, falsík mögötti tartállyal, tartalékelzáró krómozott csempezeleppel, kupakkal

*Elszámolási egység: db***13405**

Zuhany berendezés

- 80x80 cm zuhanytálca, lefolyóval, szifonnal, függönnyel
- ½"-os fali korong belső menettel, hosszúnyakkal sr.
- -MOFÉM típusú keverő csaptelep, állítható magasságú zuhanyrózsa tartóval, flexibilis zuhanyömlővel
- Tartalékelzáró csempezelep krómozott kivitelben 2 db
- SUEZ II szifon

*Elszámolási egység: db***13406**

4 kW-os hűtő fűtő berendezés

- Inverteres multi split berendezés
- 1 kültéri, 2 beltéri egység tartozékaival, csövezéssel, elhelyezésre szükséges tartókkal,
- Az alábbi hűtési és fűtési teljesítményekkel: 4 kW
- Kondenzvíz elvezetéssel.

*Elszámolási egység: db***13407**

Meglévő WC. öltöző szellőző vezeték meghosszabbítása KGPVC csővel állmennyezetbe szerelve

- DN200

*Elszámolási egység: m***13408**

Meglévő WC. öltöző szellőző vezeték meghosszabbítása KGPVC csővel állmennyezetbe szerelve

- DN300

*Elszámolási egység: m***13409**

WC elszívó ventilátor

- 100m³/óra csőbe építhető szellőző ventilátor 22m DN150 SPIKO csővel

Elszámolási egység: db

13410

Aluljáró vízvezetése

- Az aluljáró meglévő vízvezetési rendszerének átépítése a szükséges mértékben.
- Idomokkal, földmunkával, falfúrással, tisztító akna kialakításával az aluljáró ideiglenes vízvezetésének megoldásával.
- Ø150 KGPVC csőből

Elszámolási egység: m

13411

80 literes elektromos bojler tartozékaival falra felszerelve,

- elektromos és vízdali bekötések elkészítésével

Elszámolási egység: db

13500 TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZAT

Védelembe helyezés

13501

Kábeltálcán lévő kábelek (optika, réz, koax) védelembe helyezése szakfelügyelet mellett

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13502

Kábeltálcán lévő béléscső (LPE32), védőcső (LPE40) védelme, felfüggesztése

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13503

Kábelszekrény védelembe helyezése az építések alatt

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13504

Alépítmény / földkábel hálózat védelembe helyezése betonvédelemmel

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Átépitések, fenntartási munkálatok

13505

Kábelszekrény átépítése, nagyteherbírású fedlappal

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13506

Alépítmény szerkezet és szerelvények fenntartása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13507

Meglévő alépítmény biztonsági lezárása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Alépítmény építés és bontás

13508

Akna, kábelszekrény építés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13509

PVC, PE-T csövek fektetése

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13510

Csövek felszerelése hídszerkezetre tartószerkezettel

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13511

Műanyagcső vb. védelembe helyezés /acél védőcső fektetése -NSN TraffiCom alépítmény

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13512

Útkeresztezés (a sínek alatt átfúrással) NSN TraffiCom alépítmény

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13513

Faláttörés meglévő aknában, szekrényben

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13514

Akna, szekrény elbontása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Kábelfektetés, behúzás és bontás

13515

Kábelfektetés, kábeltálcán anyaggal együtt

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13516

Kábel bontása kábeltálcáról

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13517

Kábel, bélésű behúzása alépítménybe

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13518

Optikai kábel behúzása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13519

Kábel, bélésű, optikai kábel bontása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Kábel és berendezés szerelés

13520

Réz kábelek kötése (kötéslezárással)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13521

Kábel bekötés és átkötések készítése

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13522

Optikai kábelek kötése (kötéslezárással)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Alkalmazott kábeltípusok és szerelvények**13523**

Rézkábelek és szerelvényeik

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13524

Optikai kábelek és szerelvényeik

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13525

Koax kábelek és szerelvényeik

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

13526

Elosztó szekrény elhelyezése szerelvényeivel együtt (NSN TraffiCom)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13527

Elosztó szekrény bontása szerelvényeivel együtt (NSN TraffiCom)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13528

HYTAS rendszer és szerelvények

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Járulékos költségek

13529

Szakfelügyelet

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: mó

13530

Leszámolási dokumentáció alépitményi munkáról geodéziai felmérés alapján EOTR 1:500-as szelvényezés

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

13531

Üzembevételt megelőző vizsgálatok

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: mó

13532

Érintésvédelmi mérést

- Minden munkájával, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14000 ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

10kV-os kábelhálózat

14001

10 kV-os kábel bontása földárokból

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása; Nyomvonal földvisszatöltése tömörítéssel, kiszoruló föld elterítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14002

10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű alumínium kábel hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezeten vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; kábel elhelyezése, kábelbujtatással; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14003

10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű alumínium kábel földárokbba fektetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; Homokagyazat készítése tömörítéssel; Földkábel fektetése, kábelbujtatással; Kábeltéglázás; Kábeljelző szalag elhelyezése; Kábelakna készítése; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14004

Hőre zsugorodó összekötő karmantyú egy- és háromerű műanyag szigetelésű kábelek összekötésére

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Összekötő karmantyú felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14005

Beltéri kábelvég elzáró egy- és háromerű műanyag szigetelésű kábelekre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Kábelvég elzáró felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14006

Ø200 PVC-KG védőcső földárokba, homokágyba fektetve.

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; Védőcső végeinek kábel behúzása utáni tömítése;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14007

ELMŰ kábelazonosítás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14008

ELMŰ feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14009**

ELMŰ szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14010**

Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14011**

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***10/0,4kV-os transzformátorállomások****14012**Szigetelt T-csatlakozó idom transzformátor állomásba történő bekötéshez, műanyag szigetelésű 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű 10kV-os kábelre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső anyagmozgatások; Középfeszültségű kábel bekötése kapcsolóberendezésbe; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14013

10/0,4kV-os transzformátorállomások és segédberendezéseinek visszatelepítése a hídfőkben kialakított, ill. felújított transzformátorkamrákba

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínrre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső anyagmozgatások; segédberendezések, szerelvények elhelyezése, huzalozással kompletten; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14014

10kV-os kábelek visszakötése a hídfők építésének befejeztével, a hídfőkben lévő transzformátorok 10kV-os kapcsolóberendezésébe

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínrre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső anyagmozgatások; középfeszültségű kábelek bekötése kapcsolóberendezésbe; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

0,4kV-os kábelhálózat

14015

0,4kV-os kábelek visszakötése a hídfők építésének befejeztével

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Biztosító ill. kapcsolószekrénybe kábelkötés készítése; Szakfelügyelet; Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14016

0,4 kV-os kábel bontása földárokból

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása; Nyomvonal földvisszatöltése tömörítéssel, kiszoruló föld elterítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14017

0,4kV-os 4x240mm² keresztmetszetű Al áramvezetőjű kábel fektetése földárokba

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; Homokágyazat készítése tömörítéssel; Földkábel fektetése, kábelbujtatással; Kábelteglázás; Kábeljelző szalag elhelyezése; Kábelakna készítése; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14018

Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x240mm² Al kábelre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Összekötő karmantyú felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14019

IP65 védettségű kulccsal zárható kismegszakító doboz, PE és N kapoccsal, kábelbevezető burkolattal, 3x10A-es kismegszakítóval, fogyasztásmérővel, hídfőkben történő világítás részére

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14020

Kábel átkötése FKF Zrt. helyiségébe Margit szigeti aluljárónál, fogyasztásmérés kialakításával

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14021

ELMŰ kábelazonosítás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14022

ELMŰ feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14023

ELMŰ szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14024

Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14025

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

Közvilágítás

14026

Lámpatestek és lámpakarok bontása BKV felsővezeték tartó oszlopról

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Lámpatest és lámpakarok leszerelése, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14027

Szárnyhídon lévő közvilágítási oszlopok bontása, lámpatestekkel és lámpakarok bontásával

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Oszlop, lámpatestek és lámpakarok bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14028

Frankel Leó úti aluljárónál lévő 4,5m magas közvilágítási oszlop bontása

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Oszlop, lámpatestek és lámpakarok bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14029

Közvilágítási kapcsolóberendezés bontása

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; kapcsolóberendezés és a csatlakozó kábelek bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: készlet

14030

Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14031

Közvilágítási kábelek visszakötése a hídfők építésének befejeztével

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Biztosító ill. kapcsolószekrénybe kábelkötés készítése; Szakfelügyelet; Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14032

4x16 mm² keresztmetszetű, többszálú csupasz rézvezetőjű PVC érszigeteléssel ellátott, PVC köpenyű kábel földárokba fektetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltás és védelme; Nyomvonal kijelölés; Közmű szakfelügyelet igénybevétele; Homokágyazat készítése tömörítéssel; Földkábel fektetése, kábelbujtatással; Kábeltéglázás; Kábeljelző szalag elhelyezése; Kábelakna készítése; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14033

4x16 mm² keresztmetszetű, többszálú csupasz rézvezetőjű PVC érszigeteléssel ellátott, PVC köpenyű kábel hídszerkezet járdájában elhelyezett védőcsőben vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltás és védelme; Nyomvonal kijelölés; Közmű szakfelügyelet igénybevétele; Kábel behúzása védőcsőbe, kábelbujtatással; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14034

Védőcső PVC- KG Ø110 mm kábelárokba fektetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; Védőcső végeinek kábel behúzása utáni tömítése;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14035

Varrat nélküli acél védőcső Ø63 mm hídszerkezet járdájába helyezve (híd szakági tervek szerint)

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső elhelyezése (híd szakági tervek szerint), kábelbehúzás; Védőcső végeinek kábel behúzása utáni tömítése;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14036

9m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, háromágú egyedi lámpakarral.

- 9m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, háromágú egyedi lámpakarral. Fénypontmagasságok: alsó lámpatestek ~7m, felső lámpatest ~8,25m. Oszlop függőlegesbe állításával, beszabályozásával, hídszerkezethez történő rögzítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14037

Pannon2 típ. optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 70W

- Pannon2 típ. optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve, Sealsafe optikai térrel, átlátszó polikarbonát burával szerelve 1x70W Na fényforrással;
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14038

Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 100W

- Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve, Sealsafe optikai térrel, átlátszó polikarbonát burával szerelve 1x100W Na fényforrással;
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14039

Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve 50W

- Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest oszlopra, oszlopkarra függesztve, Sealsafe optikai térrel, átlátszó polikarbonát burával szerelve 1x50W Na fényforrással;
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14040

9m magas, kovácsoltvas díszítő elemekkel szerelt öntöttvas obeliszk, a hídfőkön elhelyezve, egyedi lámpakarokkal

- 9m magas, kovácsoltvas díszítő elemekkel szerelt öntöttvas obeliszk (obeliszk kialakítása építész tervek szerint), a hídfőkön elhelyezve, két oldalra szerelt egyedi lámpakarral (RAL szín építész terv szerint). Fénypontmagasság: ~6,5m. Obeliszk beállításával, beszabályozásával, rögzítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14041

Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest obeliszkre szerelt egyedi lámpakarra szerelve

- Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási obeliszkre szerelt egyedi lámpakarra szerelve, Sealsafe optikai térrel, átlátszó polikarbonát burával szerelve 1x70W Na fényforrással;
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14042

Margit-szigeti fel ill. lehajtonál a híd déli oldalán kialakított kő obeliszkre helyezett egyedi lámpakarak

- Margit-szigeti fel ill. lehajtonál a híd déli oldalán építészeti terv szerint kialakított kő obeliszkre helyezett egyedi lámpakarak, kovácsoltvas díszítő elemekkel, az obeliszk két oldalára szerelve, beszabályozással, rögzítéssel. Fénypontmagasság: ~6,0m
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14043

4,5m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, Margit híd budai oldal, felső és alsó rakpart közötti lépcső világítására

- 4,5m magas, egyedi horganyzott festett (RAL szín építész terv szerint) közvilágítási acéloszlop kovácsoltvas díszítő elemekkel, Margit híd budai oldal, felső és alsó rakpart közötti lépcső világítására, Fénypontmagasság: ~4,5m. Oszlop függőlegesbe állításával, beszabályozásával, hídszerkezet lépcsőjéhez történő rögzítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14044

Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest 4,5m magas oszlop csúcsára szerelve, 50W Na fényforrással

- Pannon2 típusú optikával szerelt egyedi közvilágítási lámpatest 4,5m magas oszlop csúcsára, Sealsafe optikai térrel, átlátszó polikarbonát burával szerelve 1x50W Na fényforrással;
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14045

Villamos felsővezeték tartó oszlopra helyezett kovácsoltvas díszítő elemek, háromágú egyedi lámpakarral (RAL szín építész terv szerint)

- Villamos felsővezeték tartó oszlopra helyezett kovácsoltvas díszítő elemek, háromágú egyedi lámpakarral, (Az oszlopok terhelését és darabszámát lásd a felsővezeték tervkötetben)
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14046

4,5m magas egyedi közvilágítási oszlop Jászai Mari téri parkban elhelyezve, 50W Na fényforrással szerelt egyedi lámpatesttel

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása; Alapgödör készítése, alapozás; Anyag szállítása, oszlopszerelés; Oszlopok beállítása, rögzítése; Alapgödör földvisszatöltése, tömörítéssel, kiszoruló föld elterelegetésével;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14047

3,5m magas tüzhorganyzott, talpcsavaros közvilágítási oszlop, 50W Na fényforrással szerelt lámpatesttel

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása; Alapgödör készítése, alapozás; Anyag szállítása, oszlopszerelés; Oszlopok beállítása, rögzítése; Alapgödör földvisszatöltése, tömörítéssel, kiszoruló föld elteretetésével;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14048

10m magas kör keresztmetszetű tüzhorganyzott közvilágítási oszlop talpcsavaros kivitelben

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása; Alapgödör készítése, alapozás; Anyag szállítása, oszlopszerelés; Oszlopok beállítása, rögzítése; Alapgödör földvisszatöltése, tömörítéssel, kiszoruló föld elteretetésével;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14049

ONYX 2 típus. Hajlított üveg/1419/ST lámpatest 150W Na fényforrással oszlopkarra szerelve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14050

3x2,5mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, fekete külső PVC köpenyű, vezeték lámpatestek ellátásához, közvilágítási oszlopba húzva

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezetékoszlopba történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14051

Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 3x10A-es E14 biztosítóval

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14052

Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 2x6A-es E14 biztosítóval, obeliszekbe szerelve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14053

Biztosítószekrény, közvilágítási lámpatestek ellátásához 1x6A-es E14 biztosítóval

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14054

GEYER típusú 9 áramkörös IP 44 védettségű közvilágítási kapcsolószekrény

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok;

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: készlet

14055

3m hosszú 18 mm átmérőjű rúdföldelő, közvilágítási kapcsolószekrény földeléséhez

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14056

Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x16mm² Cu és 50mm² Al kábelre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Összekötő karmantyú felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14057

25mm² keresztmetszetű réz sodrony hídon lévő oszlopok földelő hálózathoz csatlakoztatásához

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték földelő hálózathoz csatlakoztatása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelülvizsgálat;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14058

Ø12mm acélsodrony földelővezeték hídszerkezet földelőhálózatához történő csatlakoztatásához

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték földelő hálózatához csatlakoztatása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Egyéb tételek**14059**

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14060

BDK Kft. feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14061

BDK Kft. szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14062

BDK Kft. visszakapcsolás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14063

Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14064

Érintésvédelmi mérés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14065

Jegyzőkönyvezett világítástechnikai mérés készítése (MSZ EN 13201 szabvány előírásai szerint)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

Hajózási jelzőfények

14066

Hajózási jelzőfények tartószerkezeteinek leszerelése, felújítása, korróziómentesítése, újrafestése, eredeti helyére történő visszaszerelése

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14067

3x2,5mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, fekete külső PVC köpenyű kábel hídszerkezeten tervezett védőcsőben vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték védőcsőbe történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14068

Sárga színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére

- Sárga színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére; $U_m = 230 \text{ V AC}$; 50 Hz ; $P = 18 \text{ W/betét}$; fényesség : $> 200 \text{ cd}$; fényelosztás, fényegyenletesség: EN 12368 szerint
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14069

Zöld színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére

- Zöld színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére; $U_m = 230 \text{ V AC}$; 50 Hz ; $P = 18 \text{ W/betét}$; fényesség : $> 200 \text{ cd}$; fényelosztás, fényegyenletesség: EN 12368 szerint
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14070

Piros színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére

- Piros színű LED fényforrás, polikarbonát házban, a meglévő tartószerkezetben elhelyezve, hajózási jelzőfény részére; $U_m = 230 \text{ V AC}$; 50 Hz ; $P = 18 \text{ W/betét}$; fényesség : $> 200 \text{ cd}$; fényelosztás, fényegyenletesség: EN 12368 szerint
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

ELMŰ optikai kábel

14071

120eres vegyes használatú optikai kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső és optikai kábel bontása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14072

120eres vegyes használatú optikai kábel végleges állapotban történő elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; összekötő karmantyúk elhelyezése, Kábelek bekötése csatlakozási helyekre; Kábelek kiegyenlítése, beméréssel;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

ELMŰ hírközlő kábel

14073

Qv100x4/0,8 hírközlő kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső és optikai kábel bontása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14074

Qv100x4/0,8 hírközlő kábel végleges állapotban történő elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; összekötő karmantyúk elhelyezése Kábelek bekötése csatlakozási helyekre; Kábelek kiegyenlítése, beméréssel; Védőföldelés
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Gyalogos aluljárók**Pesti oldali régi gyalogos átjáró folyosó****14 075**

EKA 21-21-471 típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 076

MBAI 4x2,5 mm² kábel bontása meglévő kábelcsatornából

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14 077

Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14 078

5x2,5 mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; kábelcsatornába történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14 079

Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve

- Kábeleágazó dobozzal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Jászai Mari téri gyalogos aluljáró**14 080**

EKA 13-24-661 Z típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 081

EKA 13-22-661 Z típ. lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 082

MCu 5x2,5 mm² kábel bontása meglévő kábelcsatornából ill. védőcsőből

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14 083

Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14 084

5x2,5 mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; kábelcsatornába történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: fm

14 085

Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve

- Kábelleágazó dobozzal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Budai oldali gyalogos aluljáró**14 086**

Mennyezeti 6x18 W-os fénycsöves lámpatest bontása, meglévő aluljáró mennyezetéről

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 087

MCu 5x2,5mm² kábel bontása meglévő kábelcsatornából ill. védőcsőből

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14 088

Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott telephelyre történő szállítása

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14 089

5x2,5 mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel meglévő védőcsőbe, illetve kábelcsatornába vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; kábelcsatornába történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: fm

14 090

Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest meglévő lámpahelyekre szerelve

- Kábeleágazó dobozzal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Budai oldali hídmesteri tartózkodó és előtér

14 091

Műanyag 6 egységes kismegszakító tábla , falra szerelve

- Kismegszakítókkal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével
- Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 092

3x2,5 mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, PVC köpenyű kábel falon kívüli műanyag kábelcsatornában vezetve

- Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: fm

14 093

Elektronikus előtéttel szerelt min. IP 54 védettségű lámpatest mennyezetre szerelve

- Kábelleágazó dobozzal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével
- Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 094

Műanyag kábelcsatorna, falon kívüli szerelés

- Falra rögzítő elemekkel, fedéllel, kábelbújtatással
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 095

Egyfázisú dugaszoló aljzat, falon kívüli szerelés

- Falra rögzítő elemekkel, csapó fedéllel, kábel bekötéssel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 096

Egyfázisú kétsarkú világítási kapcsoló, falon kívüli szerelés

- Falra rögzítő elemekkel, kábel bekötéssel
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14 097

BDK Kft. feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges hálózat lekapcsolásának a költségét, a szakember jelenlétét

Elszámolási egység: előirányzat

14 098

BDK Kft. szakfelügyelet

- A tétel az illetékes képviselő szakember jelenlétét

Elszámolási egység: előirányzat

14 099

BDK Kft. visszakapcsolás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzése után a hálózat visszakapcsolásának a költségét, a szakember jelenlétét

Elszámolási egység: előirányzat

14100

Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes műszer használatának a költségét
- Szabványos minőségtanúsítással (műszerek) jegyzőkönyvvel kompletten

Elszámolási egység: előirányzat

14101

Érintésvédelmi mérés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes műszer használatának a költségét
- Szabványos minőségtanúsítással (műszerek) jegyzőkönyvvel kompletten

Elszámolási egység: előirányzat

14200 Ideiglenes ELEKTROMOS HÁLÓZATOK

Ideiglenes 10kV-os kábelhálózat

14201

10 kV-os kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14202

10 kV-os kábel építés közbeni védelembe helyezése

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása; Kábelvédő félcső elhelyezése; Kábel elhelyezése félcsőben; Fedő félcső elhelyezése, a két félcső egy csővé való összefogása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14203

Ideiglenes 10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű alumínium kábel hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezeten vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; kábel elhelyezése, kábelbujtatással; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14204

Ideiglenes 10kV-os VDE szabvány szerinti, 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű alumínium kábel földárokba fektetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;

- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; Homokágyazat készítése tömörítéssel; Földkábel fektetése, kábelbujtatással; Kábeltéglázás; Kábeljelző szalag elhelyezése; Kábelakna készítése; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14205

Ideiglenes 10kV-os kábel bontása hídszerkezeten elhelyezett tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14206

Ideiglenes 10kV-os kábel bontása földárokból

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása; Nyomvonal földvisszatöltése tömörítéssel, kiszoruló föld elterítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14207

Hőre zsugorodó összekötő karmantyú egy- és háromerű műanyag szigetelésű kábelek összekötésére

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Összekötő karmantyú felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14208

Beltéri kábelvég elzáró egy- és háromerű műanyag szigetelésű kábelekre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Kábelvég elzáró felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok, minőségtanúsítással együtt teljesen készen.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14209

Ø200 PVC-KG védőcső földárokba, homokágyba fektetve.

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; Védőcső végeinek kábel behúzása utáni tömítése;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14210

ELMŰ kábelazonosítás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14211

ELMŰ feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14212

ELMŰ szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14213

Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14214

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

Ideiglenes 10/0,4kV-os transzformátorállomások

14215

Hídfők felújításának idejére elhelyezésre kerülő ideiglenes betonházas kompakt transzformátor állomás telepítése földkiemeléssel, 10kV-os középfeszültségű kapcsolóberendezéssel, 10/0,4kV-os transzformátorral

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínrre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső anyagmozgatások; Betonházas transzformátor állomás építése, szerelvényekkel kompletten; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok, minden kiegészítő munkával minőségtanúsítással együtt teljesen készen.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: készlet

14216

10kV-os kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére, a hídfők mellé ideiglenesen telepített betonházas kompakt transzformátorállomás 10kV-os kapcsolóberendezésébe

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínrre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső

anyagmozgatások; Középfeszültségű kábel bekötése kapcsolóberendezésbe; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14217

Szigetelt T-csatlakozó idom transzformátor állomásba történő bekötéshez, műanyag szigetelésű 3x1 x 240 RM/25 mm² keresztmetszetű 10kV-os kábelre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Gépek le és felvonulása; Anyagok beszerzése helyszínre szállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Belső anyagmozgatások; Középfeszültségű kábel bekötése kapcsolóberendezésbe; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Ideiglenes 0,4kV-os kábelhálózat

14218

0,4kV-os kábel bontása organizációs terv szerint, hídszerkezeten lévő védőcsőből

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14219

0,4kV-os kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Biztosító ill. kapcsolószekrénybe kábelkötés készítése; Szakfelügyelet; Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14220

Ideiglenes 4x240mm² Al áramvezetőjű 0,4kV-os kábel földárokba fektetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása;
- Közmű feltárása, kábelek elvágása, feltárt idegen közművek esetleges kiváltása és védelme; Nyomvonal kijelölés; Homokagyazat készítése tömörítéssel; Földkábel fektetése, kábelbujtatással; Kábeltéglázás; Kábeljelző szalag elhelyezése; Kábelakna készítése; Kábelvég kiképzések és kötések készítése; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14221

Ideiglenes 0,4kV-os kábel bontása földárokból

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása; Nyomvonal földvisszatöltése tömörítéssel, kiszoruló föld elterítésével.
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14222

Hőre zsugorodó összekötő karmantyú 4x240mm² Al kábelre

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Belső anyagmozgatások; Összekötő karmantyú felszerelése; Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok,
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14223

ELMŰ kábelazonosítás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előírányzat

14224

ELMŰ feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14225**

ELMŰ szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14226**

Bontott anyagok ELMŰ által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***14227**

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

*Elszámolási egység: előirányzat***Ideiglenes közvilágítás****14228**

Lámpatestek és lámpakarok bontása BKV felsővezeték tartó oszlopról

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Lámpatest és lámpakarok leszerelése, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14229

Budai oldalon 11m fénypontmagasságú közvilágítási oszlop bontása, lámpatestekkel és lámpakarok bontásával

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Oszlop, lámpatestek és lámpakarok bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14230

Pesti oldalon 5m fénypontmagasságú egyedi közvilágítási oszlop bontása, egyedi lámpatesttel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Oszlop, lámpatestek és lámpakarok bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14231

Pesti oldalon 5m fénypontmagasságú acél közvilágítási oszlop bontása, lámpatesttel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Oszlop, lámpatestek és lámpakarok bontása, elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14232

Közvilágítási kábel bontása organizációs terv szerint, hídszerkezeten lévő védőcsőből

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Meglévő hálózat bontása; Vezetékek elszállítása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14233

Bontott anyagok BDK Kft. által meghatározott helyre történő szállítása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14234

Közvilágítási kábelek ideiglenes átkötése a hídfők építésének idejére

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Feszültségmentesítés, műszeres ellenőrzések elvégzése; Biztosító ill. kapcsolószekrénybe kábelkötés készítése; Szakfelügyelet; Mérések és vizsgálatok elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

Egyéb tételek**14235**

Kábelvonal vizsgálata, dokumentációja az MSZ 13207:2000 szabvány 7.; 8. és 9. szakaszában foglaltak szerint (geodéziai beméréssel) ideiglenes és végleges állapotra vonatkozóan.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14236

BDK Kft. feszültségmentesítés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14237

BDK Kft. szakfelügyelet

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14238

BDK Kft. visszakapcsolás

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14239

Hurokipedancia mérés az elkészült kábelíveken

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

14240

Érintésvédelmi mérés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

Ideiglenes hajózási jelzőfények

14241

Hajózási jelzéseképek és jelzőfények szükség szerinti ideiglenes áthelyezése, hídon kialakított állványzatra

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

14242

Ideiglenesen elhelyezett hajózási jelzőfények energiaellátásának kiépítése

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték védőcsőbe történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Ideiglenes ELMŰ optikai kábel

14243

120eres vegyes használatú optikai kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső és optikai kábel bontása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14244

120eres vegyes használatú optikai kábel ideiglenes elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; összekötő karmantyúk elhelyezése Kábelek bekötése csatlakozási helyekre; Kábelek kiegyenlítése, beméréssel;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

Ideiglenes ELMŰ hírközlő kábel

14245

Qv100x4/0,8 hírközlő kábel bontása hídszerkezeten lévő tartószerkezetről

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső és optikai kábel bontása;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

14246

Qv100x4/0,8 hírközlő kábel ideiglenes elhelyezése hídszerkezetre helyezett tartószerkezetre, kötésekkel

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Védőcső fektetés, kábelbehúzás; összekötő karmantyúk elhelyezése Kábelek bekötése csatlakozási helyekre; Kábelek kiegyenlítése, beméréssel; Védőföldelés
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15000 ORGANIZÁCIÓ

15001

Gyalogos provizórium, mely magában foglalja:

- Gyalogos provizórium az építkezés időtartamára a gyalogátkelőhelyek közelében elhelyezve, az építés fázisainak megfelelő áthelyezéssel, 1,5 m. x 1,5 m. méretben, különböző közműves munkaárkok felett, a rávezető korlátokkal és táblákkal,
- a provizórium anyagainak beszerzését és telephelyre szállítását
- provizórium helyszínre szállítását, elhelyezését,
- korlátok, táblák kihelyezését, szükség szerinti áthelyezését, tisztántartását, visszaszállítását a telephelyre,
- folyamatos üzemeltetését, javítását, jó karban tartását.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

15002

Pallóterítés, mely magában foglalja:

- Pallóterítés készítése a gyalogosok átközledésére különböző szélességben és hosszúságban, a rávezető korlátokkal és táblákkal,
- az anyagainak beszerzését és telephelyre szállítását
- szükség szerinti előgyártást
- a helyszínre szállítását, szükség szerinti helyszíni kiegészítését, összeállítását, elhelyezését, korlátok, táblák kihelyezését
- szükség szerinti áthelyezését, tisztántartását, visszaszállítását a telephelyre
- folyamatos üzemeltetését, javítását, jó karban tartását.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

15003

UNI CITY elem, mely magában foglalja:

- az UNI CITY elemek beszerzését, helyszínre szállítását és elhelyezését a terven bejelölt helyre, visszaszállítását
- az elhelyezett elemek folyamatos karbantartását és helyreállítását,
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15004

Biztonsági védőkorlát, mely magában foglalja:

- a szükséges anyagok beszerzését és helyszínre szállítását, és elszállítását,
- a korlátok felállítását és dőlésmentes rögzítését, valamint bontását,
- a folyamatos karbantartást és helyreállítást,.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15005

Városképi palánk, mely magában foglalja:

- Városképi kerítés készítése mobil elemekre szerelt palánkokkal, 2 m magas kivitelben, kapuval,
- az anyagainak beszerzését és telephelyre szállítását
- szükség szerinti előgyártást,
- helyszínre szállítását, és elszállítását,
- a kerítés felállítását és dőlésmentes rögzítését, kapuk készítését zárható kivitelben, valamint bontását,
- a folyamatos karbantartást és helyreállítást
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

15006

Favédelmi kaloda (átlag 4 m²/db), mely magában foglalja:

- a szükséges anyagok beszerzését és helyszínre szállítását, és elszállítását,
- a kalodák felállítását és dőlésmentes rögzítését, valamint bontását,
- a folyamatos karbantartást és helyreállítást,.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

15007

Toi - Toi típusú illemhely, mely magában foglalja:

- Toi - Toi típusú, biológiai tisztítású, mobil, konténer illemhely telepítése, előírás szerint a létszámnak megfelelően, az ütemterv szerinti időtartamra,
- a konténer illemhely beszerzését, helyszínre szállítását és telepítését,
- a folyamatos tisztítást és karbantartást,
- a visszaszállítást..
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15008

Csatlakozóhely létesítése világítás és erőátvitel részére, mely magában foglalja:

- a csatlakozóhely engedélyeztetését és kiépítését,
- a mérő és főkapcsoló felszerelését
- az áramvédelem közüzemi díját,
- az építőipari csatlakozó szekrény beszerzését, helyszínre szállítását, bekötését és leszerelését,
- gumikábel szerelését a felhasználás helyéig,
- vagy áramfejlesztő helyszíni üzemeltetését az előírás szerinti védelmi berendezésekkel, minden költségével
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15009

Gumikábel szerelése $5 \times 16 \text{ mm}^2$ -ig erőátvitel részére, mely magában foglalja:

- a gumikábel beszerzését
- helyszínre szállítását, a szükséges helyen az előírások szerint való vezetését,
- megfelelő rögzítését és fizikai védelmét meglévő, vagy ideiglenes szerkezeten, az ideiglenes szerkezet kialakításával együtt, és elbontását
- rendszeres ellenőrzését, szükség esetén méréssel együtt
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15010

Felvonulási csatlakozó szekrény, mely magában foglalja:

- a berendezés beszerzését és helyszínre szállítását,
- a szükséges helyen való elhelyezését, rögzítését, védelmét, valamint bontását és visszaszállítását a telephelyre
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15011

Vízvételezési hely kialakítása, mely magában foglalja:

- Vízvételvezetés hálózatról, mérővel és annak szerelvényeivel, vagy vízszállító járműről,
- a vízvételezési hely kialakítását és engedélyeztetését,
- a vízdíjat,
- a vízmérőt, annak szerelvényeit, beépítésüket, és az ideiglenes vezetékek szerelését, és mindezek bontását
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását
- vagy a vízszállító gépkocsi minden költségét
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15012

Ideiglenes vízvezeték 2"-os méretig, mely magában foglalja:

- a vezeték és szerelvényei beszerzését
- helyszínre szállítását, a szükséges helyen az előírások szerint való vezetését, szerelését, megfelelő rögzítését és fizikai védelmét fagy ellen is, meglévő, vagy ideiglenes szerkezeten, az ideiglenes szerkezet kialakításával együtt, és elbontását
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15013

Sűrített levegő vezeték 2"-os méretig, mely magában foglalja:

- a vezeték és szerelvényei beszerzését
- helyszínre szállítását, a szükséges helyen az előírások szerint való vezetését, szerelését, megfelelő rögzítését és fizikai védelmét meglévő, vagy ideiglenes szerkezeten, az ideiglenes szerkezet kialakításával együtt, és elbontását
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

15014

Légkompresszor, mely magában foglalja:

- Légkompresszor helyszínen tartása sűrített levegő előállításához, elektromos energia ellátással, vagy járműves, olajkenéses csavarkompresszor, határérték alatti légszennyezésű, halk üzemmódú, fokozott üzembiztonságú kivitelben,
- a berendezés beszerzését, helyszínre szállítását,
- a berendezés beüzemelését, elektromos energiával történő ellátás esetén szükség szerinti betáplálását, robbanómotoros kivitel esetén az üzemanyag biztosítását
- folyamatos üzemeltetését, ellenőrzését, javítását, jó karban tartását
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15015

Meglévő közművezeték védelme, mely magában foglalja:

- Meglévő közművek biztonságba helyezése, felfüggesztése vágányépítés munkagödrében, üzembiztosítással
- Védőcsövek elhelyezése ELMŰ közvilágítási és erőátviteli kábel részére, távközlési alépítmény részére, közúti forgalomirányító rendszer részére, BKV Zrt. kábelhálózat részére, acélcső vagy műanyagcső,
- az anyagok beszerzését, helyszínre szállítását és deponálását,
- a burkolat felbontását és a földkiemelést,
- a védőcső elhelyezését, folytonosságának biztosítását, rögzítését, a helyének pontos megjelölését,
- a föld visszatöltését, a kiszoruló föld és a törmelék elszállítását,
- a burkolat helyreállítását

- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15016

Rohamcsónak helyszínen tartása, mely magában foglalja:

- Rohamcsónak helyszínen tartása bármilyen vízállás, akár alsó rakparti előntés esetén is
- Mind a pesti, mind a budai, mind a szigeti hídfők mellett a rohamcsónakok kikötéséhez szükséges kikötő vagy ponton elkészítését, biztonságos rögzítését, a csónakok biztonságos kikötéséhez szükséges kivitelben
- hajóhíd készítését és elhelyezését a kikötőkről a rakpartokra való gyalogos feljutás
- megfelelő személyzet biztosítását, amely folyamatos rádióösszeköttetésben van a riasztásért felelős kijelölt építésirányítóval
- folyamatos, üzembiztos készenlétét
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

15017

Zöldterület helyreállítása, mely magában foglalja:

- a terület előkészítését a kertészeti munkákhoz (törmelékek, szemét elszállítása
- talajcsere (szükség esetén), termőföld, humusz terítése
- növények, telepítése, füvesítés.
- Ezen felül tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatás költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

16000 KOCSIVEZETŐ ÁLLÍTÁSÚ VÁLTÓ ÉS VÁLTÓFŰTÉS

16001

A jelenlegi váltóállító berendezés bontása, váltóállítómu, vezérlőszekrény, sínáramkör, irányjelzők, bejelentkező nyomógomb bontása, a hozzá tartozó kábelek leszerelése tartósodronyról ill. kihúzása alépítményből.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16002

Váltóállító és vezérlő berendezés beépítése, a bontott anyagok felhasználásával, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16003

Váltóállító és vezérlő berendezés beépítése (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16004

Kézi váltóállító végállás ellenőrzéssel (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16005

Irányjelző lámpa elhelyezése oszlopon, kábelezéssel alépítményi földmunkával és kábeltálcán vezetéssel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16006

Váltófűtés fűtőbetétek bontása. (A jelenlegi váltófűtés vezérlése a váltóállítással közös szekrénybe van beépítve, így a bontás és visszaépítés azzal együtt történik.)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16007

Bontott váltófűtés fűtőbetét beépítése kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16008

Új fűtőbetét beépítése, vezérléssel, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16009

A jelenlegi váltóállító berendezés bontása, váltóállítómű, vezérlőszekrény, sínáramkör, irányjelzők, bejelentkező nyomógomb bontása, a hozzá tartozó kábelek leszerelése tartósodronyról ill. kihúzása alépítményből.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16010

Speciális váltóállító berendezés beépítése (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16011

Váltóvezérlő berendezés (2 váltó állításához) beépítése. (H&K)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16012

Kézi váltóállító végállás ellenőrzéssel (H&K), kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16013

A visszafogó vágánykapcsolat mindkét váltója kézi állítású kulisszás, végállás ellenőrzés nélkül.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16014

Irányjelző lámpa elhelyezése oszlopon, kábelezéssel alépítményi földmunkával és kábeltálcán vezetéssel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16015

Váltófűtés fűtőbetétek bontása. (A jelenlegi váltófűtés vezérlése a váltóállítással közös szekrénybe van beépítve, így a bontás azzal együtt történik.)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

16016

Új fűtőbetét beépítése, vezérléssel, kábelezéssel és alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17000 FEDEZŐ JELZŐ

17001

Fedező jelző vezérlőszekrény, jelzőlámpák, holdfényjelzők, munkavezetésekre szerelt HON közelítéskapcsolók bontása, kábelek leszerelése tartósodronyról, ill. kihúzása alépítményből.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17002

Alumínium jelzőlámpa oszlop bontása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17003

Rácsos acéloszlop bontása.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17004

Fedező jelző építése a bontott anyagok felhasználásával, a vezérlés módosításával, gyalogos betétprogram kéréssel, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17005

Szembemenet kizáró jelzőberendezés építése új vezérléssel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17006

Háromfényű vasúti jelző felszerelése, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17007

Kétfényű vasúti jelző felszerelése, kábelezéssel, alépítményi földmunkával.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17008

HON vezérlőszekrény telepítése (12db HON vezérléssel.)

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17009

Nagykörúti visszafogás menetkérő kezelőkkel, vezérlés kiegészítéssel.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

17010

Acél díszoszlop felállítás megfelelő betonalapba.

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

18000 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN MŰTÁRGY

18001

Monolit zárt keret (C30/37), mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagmozgatások, anyagok beszerzése, helyszínre szállítása;
- Állvány építése, karbantartása, majd elbontása, a bontott anyag elszállításával;
- Zsaluzatok készítése, a zsaluzóelemek kiválasztásával, gyalulásával, összeszerelésével, rögzítésével, a zsaluzat felületi kezelésével, átállításával, végleges elbontásával, bontott anyag elszállításával;
- Betonbedolgozás valamennyi betonszerkezethez (szerelőbeton, alap, fal, pályalemez) tömörítéssel, utókezeléssel együtt;
- Hézagzáró gumiszalagok beszerzése, elhelyezése;
- Munkahézagok kialakítása;
- Dilatációs hézagzárás;
- Valamennyi mintavétel és vizsgálat elvégzésével, a szerkezet munkaközi védelmével, a keret teljes elkészítéséhez szükséges munkával együtt;
- Betonacél szerelés, egyengetés, méretre vágás, hajlítás, kampózás, beszerelés, rögzítés;
- Gépek, eszközök segéd szerkezetek fel- és elvonulás;
- Szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzését dokumentálását;
- Minden munkájával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

18002

Kő és téglafalazatok bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segéd szerkezetek, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Bontandó burkolat terület kitűzése;
- Falazatok köveinek kibontása a szükséges vastagságban;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden egyéb munkával, minőség tanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m³

18003

Vb. szerkezeti rész bontása, mely magában foglalja:

- A bontáshoz szükséges ideiglenes melléképítmények, segédstruktúrák, forgalombiztonsági berendezések kiépítése, bontása;
- Vasbeton szerkezet részleges bontása, csatlakozó acélbetétek épségének megőrzésével;
- Bontott anyag aprózása;
- Bontott anyag mozgatása;
- Deponálás;
- Járműre rakás;
- Elszállítás engedélyezett lerakóhelyre, lerakóhelyi díj fizetésével;
- Szállítási útvonal karbantartása.
- Minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m^3

18004

Kő, téglafalazatok javítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédstruktúrákhoz szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Felület tisztítása, sérült részek eltávolítása,
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Kő, téglafalazatok felületi javítása, fugázása, tömbszerű javítása, pótlása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre..

Elszámolási egység: m^2

18005

Acél kiváltók elhelyezése, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédstruktúrákhoz szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása;
- Acélszerkezetek beszerzése vagy technológiai utasítás szerinti gyártása, felületkezelése, helyszínre szállítása;
- Kő, téglafalazat kibontása, acélszerkezet elhelyezése;
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Visszafalazás, kiváltás környezetének helyreállítása;
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: t

18006

Vasbeton szerkezetek javítása, mely magában foglalja:

- A kivitelezéshez szükséges ideiglenes melléképítmények építése, karbantartása, bontása, bontott anyag elszállítása;
- Segédszerkezetekhez szükséges anyagok beszerzése, szállítása, beépítése, fenntartása, bontása
- Gépek, eszközök és berendezések fel és elvonulása
- Felület tisztítása, sérült részek eltávolítása,
- A felmenőszerkezetek feltárása során kibontott betonacélok korrózióvédelme felület előkészítés után, alkalmazási engedéllyel rendelkező anyaggal, teljesen készen,
- Elbontott anyag deponálása, elszállítása lerakóhelyre;
- Megmaradó felület javítása,
- A szabványokban előírt mérések, vizsgálatok, ellenőrzések elvégzésével, minden egyéb munkával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készre.

Elszámolási egység: m²

18007

Betonalap (10 cm C12), mely magában foglalja:

- A földmű tükör esetleges teherbírási, oldalesési, pályaszint és egyéb hibák kijavítása, a felszín letisztítása;
- Tükörkészítés, tömörítés;
- Keverék elkészítése, szállítása;
- Terítés bedolgozás;
- Tömörítés, felület kialakítása;
- Utókezelés permetezett párazáró védőréteggel;
- Mintavétellel, mérésekkel, és vizsgálatok elvégzésével;
- Ideiglenes melléképítmények kiépítésével, építés közbeni víztelenítés biztosításával;
- A szerkezeti réteg védelmével,
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

18008

Védőréteg beépítése 15 cm vastagságban (járda alatt), mely magában foglalja:

- A szükséges ideiglenes melléképítmények kiépítése, karbantartása, bontása;
- Anyag járműre rakása és helyszínre szállítása;
- Tükörkészítés, hengerlés, altalaj tömörítés;
- Elterítés, egyengetés;
- Tömörítés előírt tömörségi fokra, szükség szerinti locsolással;
- Felületrendezés;

- A földmű állagmegóvásával, szükség szerinti helyreállítással;
- Mérésekkel, vizsgálatok és valamennyi munka, építés közbeni víztelenítés biztosításával.
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

18009

Öntött aszfalt kopóréteg készítése, mely magában foglalja:

- A szerkezet kivitelezéséhez szükséges ideiglenes melléképítmények létesítése, majd elbontása, karbantartása, bontott anyag elszállításával;
- Anyagbeszerzés, helyszínre szállítása;
- Gépek, eszközök fel- és elvonulása;
- Öntött aszfalt kopóréteg készítése;
- Hézagkialakítás, a hézagok rugalmas anyaggal való kiöntése;
- Mérések, vizsgálatok elvégzése, a szükséges munkaközi védelemmel együtt;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m³

18200 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN ÉPÍTÉSZET

18201

7,5x15 cm Zsolnay csempeburkolat építése, mely magában foglalja:

- 7,5x15 cm Zsolnay csempeburkolat 2 féle színben (barna-fehér), mintával, burkolat részletterv szerint zárt hézagokkal, habarcsba rakva
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m²

18202

Faragott tömbkő nyíláskeretezés 260x420cm, fékköríves záródással, mellékelt terv szerint:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

18203

240x140 öntvény ajtó, egyedi terv szerint, a parti pillér északi homlokzatán:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

18204

350x220 emléktábla áthelyezése az újonnan épített déli falra:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

18205

60x60cm nyílás lefedés perforált ráccsal a kerékpárút keleti falán:

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét

- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

19000 KERÉKPÁRÚT ÁTVEZETÉS BUDAI PARTI PILLÉREN ÚT, FORGALOMTECHNIKA

KÖZVILÁGÍTÁS

19001

2x14W fénycsővel, elektronikus előtéttel szerelt IP 54 védettségű vandálbiztos (IK 10) lámpatest (60x185x600mm befoglaló mérettel), aluljáró födémszerkezetében kialakított süllyesztékben elhelyezve;

- kábelleágazó dobozzal, kapocsléccel, kábelbújtatással, kábelvég kiképzéssel, kábelek bekötésével
- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának, az anyagfelhasználásnak és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

19002

IP65 védettségű, kulccsal zárható kismegszakító doboz, PE és N kapoccsal, kábelbevezető burkolattal, 3x10A-es kismegszakítóval

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- Ellenőrző mérések, felülvizsgálatok;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét;
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

19003

3x1,5mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, PVC köpenyű kábel műtárgyban elhelyezett védőcsőben vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték védőcsőbe történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: fm

19004

Hurokimpedancia mérés az elkészült kábelíveken

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

19005

Érintésvédelmi mérés

- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: előirányzat

20000 DÍSZVILÁGÍTÁS

20001

Vonalvilágító lámpatest, AGA-LED A White 24V/1W 4000K fényforrásokkal, bekötve, felszerelve, állítható/forgatható tartóra erősítve, híd színével azonos színben, külön szállított csatlakozóhüvellyel; Agabekov LLNAL1970 mm / 35 W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20002

Vonalvilágító lámpatest, AGA-LED A White 24V/1W 4000K fényforrásokkal, bekötve, felszerelve, állítható/forgatható tartóra erősítve, híd színével azonos színben, külön szállított csatlakozóhüvellyel; Agabekov LLNAL1475 mm / 26 W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20003

3x2,5mm² keresztmetszetű, egyszálú csupasz réz áramvezetőjű, háromerű, fekete külső PVC köpenyű kábel hídszerkezeten tervezett védőcsőben vezetve

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Vezeték védőcsőbe történő behúzása; Műszeres vizsgálatok, geodézia bemérés, ellenőrző mérés, szakfelügyelet;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: m

20004

FLP1 tartószerkezet

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20005

Meyer Superlight kekenyen sugárzó 70W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20006

Meyer Superlight szélesen sugárzó 70W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20007

Erco paarscoop 250W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db

20008

Járdába süllyesztett fényvető 150 W

- Ideiglenes melléképítmények létesítése, fenntartása, bontása, elszállítása; Anyagbeszerzés, szállítás, elhelyezés, szerelvényezés;
- A tétel tartalmazza a munka elvégzéséhez szükséges összes gép használatának és a jó kivitelezéshez szükséges összes szolgáltatásnak a költségét
- Minden munkájával, minőségtanúsítással együtt, teljesen készen.

Elszámolási egység: db