

**Sopron, Répcefői sor - Villa sor
közötti távvezeték építése**

Közmű hálózat építése

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 1 | Meglévő, megszüntetendő d=80mm öv. vízvezeték hálózat bontása munkaárokából | 235 | fm | - | - | - | - |
| 2 | Meglévő, megszüntetendő d=110mm KPE vízvezeték hálózat bontása munkaárokából | 26 | fm | - | - | - | - |
| 3 | Meglévő, megszüntetendő d=63mm KPE vízvezeték hálózat bontása munkaárokából | 5 | fm | - | - | - | - |
| 4 | Meglévő, megszüntetendő d=160mm KPE vízvezeték hálózat bontása munkaárokából | 280 | fm | - | - | - | - |
| 5 | Bontásból származó hulladék elszállítása | 8,5 | t | - | - | - | - |
| 6 | Meglévő, megszüntetendő d=400 acél vízvezeték injektálása betonnal, Városligeti utca | 245 | fm | - | - | - | - |
| 7 | Meglévő, megszüntetendő d=300 acél vízvezeték injektálása betonnal, Várisi zóna vezeték, | 200 | fm | - | - | - | - |
| 8 | DN500 Göv. tokos nyomócső | 138 | m | - | - | - | - |
| 9 | DN500 Göv. tokos nyomócső, Standard Vi húzásbiztosítással | 96 | m | - | - | - | - |
| 10 | DN400 Göv. tokos nyomócső | 1110 | m | - | - | - | - |
| 11 | DN400 Göv. tokos nyomócső, Standard Vi húzásbiztosítással | 240 | m | - | - | - | - |
| 12 | Seba vezetékjelölő labda elhelyezése | 80 | db | - | - | - | - |
| 13 | DN700 Hobas védőcső fektetése munkaárok feltárása nélkül, sajtolással, SN10000 | 38 | m | - | - | - | - |
| 14 | DN700 Hobas - DN400 Göv. Távtartó gyűrű elhelyezése, csőbehúzáshoz | 20 | db | - | - | - | - |
| 15 | DN400 Göv. U EXPRESSZ idom, áttoló karmantyú, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 16 | DN400 Göv. MMK 45°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 14 | db | - | - | - | - |
| 17 | DN400 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszokrénnyel | 3 | db | - | - | - | - |
| 18 | DN400 Göv karimás F idom | 1 | db | - | - | - | - |
| 19 | DN400 Göv tokos-karimás EU idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 4 | db | - | - | - | - |
| 20 | DN400 Göv. MMK 11°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 10 | db | - | - | - | - |
| 21 | DN400 Göv. MMK 30°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 2 | db | - | - | - | - |
| 22 | DN500/400 karimás FFR idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 23 | DN500/500 karimás T idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 24 | DN500 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszokrénnyel | 1 | db | - | - | - | - |
| 25 | DN500 Göv tokos-karimás EU idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 26 | DN400 Multi Joint 3007 plusz tok-tok összekötő idom | 1 | db | - | - | - | - |
| 27 | DN400/200 Göv. MMA kéttokos-DN200 karimás T idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 2 | db | - | - | - | - |
| 28 | DN200/80 karimás FFR idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 29 | DN80 Hawle légbeszívó - légtelenítő hidrász, H=755mm | 1 | db | - | - | - | - |
| 30 | Hawle Nr.1790 öv. csapszokrény, betonba ágyazva | 1 | db | - | - | - | - |
| 31 | DN80 Karimás Q könyök idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 32 | DN80 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszokrénnyel | 2 | db | - | - | - | - |

**Sopron, Répcefői sor - Villa sor
közötti távvezeték építése**

Közmű hálózat építése

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 33 | DN80 Hawle ISO karima, Ø90mm KPE csőhöz | 2 | db | - | - | - | - |
| 34 | DN80 Karimás QN talpas könyök idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 35 | DN80 Hawle kitörésbiztos H8 tűzcsap, L=1000mm | 1 | db | - | - | - | - |
| 36 | Hawle ZAK kengyel fejtömítéssel, d=306-318mm | 1 | db | - | - | - | - |
| 37 | Hawle ZAK O-gyűrűs elzáróbilincs fej, ZAK 46, Nr.3875 | 1 | db | - | - | - | - |
| 38 | Hawle ZAK 46 egyenes ISO fitting, Nr.6160, d=25mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 39 | Ø25mm KPE bekötő vezeték | 4 | m | - | - | - | - |
| 40 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6320, d=25mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 41 | Hawle egyenes ISO fitting külső 3/4"-os menettel, Nr.6120, d=25mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 42 | Greiner 3/4"-os BB menetes golyós csap | 1 | db | - | - | - | - |
| 43 | Mérőkörnyéki szét-, és összeszerelés | 1 | db | - | - | - | - |
| 44 | DN200 Karimás Q könyök idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 45 | DN80 Karimás FF idom, L=400mm, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 46 | DN400 Göv. MMK 22,5°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 3 | db | - | - | - | - |
| 47 | Ø90mm KPE cső, PE100, SDR17 | 2,5 | m | - | - | - | - |
| 48 | DN500 Göv. MMK 11°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 3 | db | - | - | - | - |
| 49 | DN500 Göv. MMK 45°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 2 | db | - | - | - | - |
| 50 | DN500/400 Göv. MMA tokos-karimás T idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 51 | DN400 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszékrennyel | 1 | db | - | - | - | - |
| 52 | DN500 Göv tokos-karimás EU idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 2 | db | - | - | - | - |
| 53 | DN400 Göv. MMK 11°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 14 | db | - | - | - | - |
| 54 | DN400 Göv tokos-karimás EU idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 55 | DN400 X idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 56 | DN500 Hawle E2 tolózárral, kézikerekkel | 1 | db | - | - | - | - |
| 57 | DN500/400 karimás T idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 58 | DN500 X idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 59 | Egyedi acél fedlap, 900x900x5mm bordás lemezből, kerettel akna födémbé rögzítve, lopásbiztos zárható pánttal | 1 | db | - | - | - | - |
| 60 | Műanyag bevonatú hágcsó | 8 | db | - | - | - | - |
| 61 | Egyedi megtámasztó trapéz, gumibetétes kengyellel, 1.4301 min. 80x80x3mm zártszelvényből | 3 | db | - | - | - | - |
| 62 | DN80 Karima tömítés- és csavarkészlet | 9 | db | - | - | - | - |
| 63 | DN200 Karima tömítés- és csavarkészlet | 3 | db | - | - | - | - |
| 64 | DN400 Karima tömítés- és csavarkészlet | 10 | db | - | - | - | - |
| 65 | DN500 Karima tömítés- és csavarkészlet | 7 | db | - | - | - | - |
| | Városligeti út - Várisi Zóna vezeték csere | | | | | | |
| 1 | DN400 Göv. tokos nyomócső | 126 | m | - | - | - | - |
| 2 | DN400 Göv. Tokos nyomócső, Standard Vi húzásbiztosítással | 84 | m | - | - | - | - |

Sopron, Répcefői sor - Villa sor közötti távvezeték építése

Közmű hálózat építése

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|---|--------------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 3 | Ø160mm KPE nyomócső, PE100, SDR17 | 5 | m | - | - | - | - |
| 4 | DN300 Hawle System 2000 karima, Ø315mm KPE csőhöz | 2 | db | - | - | - | - |
| 5 | DN400/300 karimás FFR idom, GGG40 | 3 | db | - | - | - | - |
| 6 | DN400 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszekerénnyel | 3 | db | - | - | - | - |
| 7 | DN400 Göv tokos-karimás EU idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 4 | db | - | - | - | - |
| 8 | DN400/400 karimás T idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 9 | DN400/80 Göv MMA tokos-karimás T idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 9 | DN400/100 Göv MMA tokos-karimás T idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | DN100/80 öv. karimás FFR idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 11 | DN80 Hawle E2 tolózárral, fix csapszárral, Nr.1750 csapszekerénnyel | 1 | db | - | - | - | - |
| 12 | DN80 Karimás FF idom, L=400mm, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 13 | DN80 Karimás QN talpas könyök idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 14 | DN80 Hawle kitörésbiztos H8 tűzcsap, L=1000mm | 1 | db | - | - | - | - |
| 15 | DN400 Göv. MMK 90°-os tokos ív idom, Standard Vi húzásbiztosítással | 1 | db | - | - | - | - |
| 16 | Ø160mm KPE összekötő karmantyú, PE100, SDR17 | 1 | db | - | - | - | - |
| 17 | Hawle ZAK kengyel fejtömítéssel, d=419-434mm | 5 | db | - | - | - | - |
| 18 | Hawle ZAK O-gyűrűs elzáróbilincs fej, ZAK 46, Nr.3875 | 5 | db | - | - | - | - |
| 19 | Hawle ZAK 46 egyenes ISO fitting, Nr.6160, d=32mm KPE csőhöz | 5 | db | - | - | - | - |
| 20 | Ø32mm KPE bekötő vezeték | 20 | m | - | - | - | - |
| 21 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6330, d=32/25mm KPE csőhöz | 5 | db | - | - | - | - |
| 22 | Hawle egyenes ISO fitting külső 3/4"-os menettel, Nr.6120, d=25mm KPE csőhöz | 5 | db | - | - | - | - |
| 23 | Greiner 3/4"-os BB menetes golyós csap | 5 | db | - | - | - | - |
| 24 | Mérőkörnyéki szét-, és összeszerelés | 5 | db | - | - | - | - |
| 25 | Ø160mm KPE 30°-os elektrofitting, PE100, SDR17 | 1 | db | - | - | - | - |
| 26 | DN300/150 Karimás FFR idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 27 | DN150 Hawle System 2000 karima, Ø160mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 28 | DN400 Karimás 45°-os ív idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 29 | Gázvezeték hálózat kiváltása Lóvér krt. Városligeti u. sarkán, tervezés engedélyezés, kivitelezés | 1 | klt. | - | - | - | - |
| 30 | DN80 Karima tömítés- és csavarkészlet | 4 | db | - | - | - | - |
| 31 | DN100 Karima tömítés- és csavarkészlet | 1 | db | - | - | - | - |
| 32 | DN150 Karima tömítés- és csavarkészlet | 1 | db | - | - | - | - |
| 33 | DN300 Karima tömítés- és csavarkészlet | 3 | db | - | - | - | - |
| 34 | DN400 Karima tömítés- és csavarkészlet | 10 | db | - | - | - | - |
| | Felsőbüki Nagy Pál u. d80mm öv. vezeték csere - Vas Gereben u. d=160mm KPE vezeték csere | | | | | | |
| 1 | Meglévő -megmaradó szerelvények szétzerelése visszaépítése | 1 | klt. | - | - | - | - |

**Sopron, Répcefői sor - Villa sor
közötti távvezeték építése**

Közmű hálózat építése

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|---|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 2 | Meglévő -megmaradó szerelvények visszaépítéséhez csavarkészlet, DN80 | 3 | db | - | - | - | - |
| 3 | Meglévő -megmaradó szerelvények visszaépítéséhez csavarkészlet, DN100 | 6 | db | - | - | - | - |
| 4 | Meglévő -megmaradó szerelvények visszaépítéséhez csavarkészlet, DN150 | 4 | db | - | - | - | - |
| 5 | Tervezett Ø90mm KPE vízvezeték, PE100, SDR17 | 235 | m | - | - | - | - |
| 6 | Hawle ZAK HAKU megfűróbilincs, ZAK 46, Ø90mm KPE csőhöz, Nr.5275 | 6 | db | - | - | - | - |
| 7 | Hawle ZAK 46 egyenes ISO fitting, Nr.6160, d=32mm KPE csőhöz | 17 | db | - | - | - | - |
| 8 | Ø32mm KPE bekötő vezeték | 80 | m | - | - | - | - |
| 9 | Hawle egyenes ISO fitting külső 1"-os menettel, Nr.6120, d=32mm KPE csőhöz | 6 | db | - | - | - | - |
| 10 | Greiner 1"-os BB menetes golyós csap | 6 | db | - | - | - | - |
| 11 | Mérőkönyvéki szét-, és összeszerelés | 6 | db | - | - | - | - |
| 12 | DN100/50 öv. karimás T elágazó idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 13 | DN100 Hawle E2 tolózárr, fix csapszárral, Nr.1750 csapszekerénnyel | 1 | db | - | - | - | - |
| 14 | DN50 Hawle E2 tolózárr, fix csapszárral, Nr.1750 csapszekerénnyel | 1 | db | - | - | - | - |
| 15 | DN100 Hawle ISO-karima Ø110mm KPE csőhöz, Nr.5500 | 1 | db | - | - | - | - |
| 16 | DN50 Hawle ISO-karima Ø63mm KPE csőhöz, Nr.5500 | 1 | db | - | - | - | - |
| 17 | Tervezett Ø110mm KPE vízvezeték, PE100, PN10 | 26 | m | - | - | - | - |
| 18 | Tervezett Ø63mm KPE vízvezeték, PE100, PN10 | 5 | m | - | - | - | - |
| 19 | Ø110mm KPE összekötő karmantyú, elektrofitting, PE100, PN10 | 1 | db | - | - | - | - |
| 20 | Ø63mm KPE Hawle csőösszekötő ISO-fitting, Nr. 6300 | 1 | db | - | - | - | - |
| 21 | DN80 Hawle ISO karima Ø90mm KPE csőhöz, Nr.5500 | 1 | db | - | - | - | - |
| 22 | DN80 Hawle ISO karima Ø90mm KPE csőhöz, Nr.5500 | 8 | db | - | - | - | - |
| 23 | DN80 Karimás T elágazó idom, GGG40 | 2 | db | - | - | - | - |
| 24 | DN100/80 Karimás FFR idom, GGG40 | 3 | db | - | - | - | - |
| 25 | DN80 Hawle E2 tolózárr, fix csapszárral, Nr.1750 csapszekerénnyel | 3 | db | - | - | - | - |
| 26 | DN80 Karimás FF idom, L=400mm, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 27 | DN80 Karimás QN talpas könyök idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 28 | DN80 Hawle kitörésbiztos H8 tűzcsap, L=1000mm | 1 | db | - | - | - | - |
| 29 | Tervezett Ø160mm KPE vízvezeték, PE100, SDR17 | 280 | m | - | - | - | - |
| 30 | Hawle ZAK HAKU megfűróbilincs, ZAK 46, Ø160mm KPE csőhöz, Nr.5275 | 11 | db | - | - | - | - |
| 31 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6330, d=32/25mm KPE csőhöz | 11 | db | - | - | - | - |
| 32 | Hawle egyenes ISO fitting külső 3/4"-os menettel, Nr.6120, d=25mm KPE csőhöz | 11 | db | - | - | - | - |
| 33 | Greiner 3/4"-os BB menetes golyós csap | 11 | db | - | - | - | - |
| 34 | Mérőkönyvéki szét-, és összeszerelés | 11 | db | - | - | - | - |
| 35 | DN150 Hawle ISO karima Ø160mm KPE csőhöz, Nr.5500 | 9 | db | - | - | - | - |

**Sopron, Répcefői sor - Villa sor
közötti távvezeték építése**

Közmű hálózat építése

| Ssz. | Tétel szövege | Menny. | Egység | Anyag egységár | Díj egységre | Anyag összesen | Díj összesen |
|------|--|--------|--------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| 36 | DN50 Karima tömítés- és csavarkészlet | 2 | db | - | - | - | - |
| 37 | DN80 Karima tömítés- és csavarkészlet | 13 | db | - | - | - | - |
| 38 | DN100 Karima tömítés- és csavarkészlet | 6 | db | - | - | - | - |
| 39 | DN150 Karima tömítés- és csavarkészlet | 8 | db | - | - | - | - |
| | Felsőbüki Nagy Pál u. - Vas Gereben u. ideiglenes vízellátás | | | | | | |
| 1 | DN100/50 karimás FFR idom, GGG40 | 1 | db | - | - | - | - |
| 2 | DN50 Hawle ISO karima, Nr.5500, d=63mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 3 | Ø63mm KPE vízvezeték, PE100, SDR17 | 465 | m | - | - | - | - |
| 4 | Ø32mm KPE vízvezeték, PE100, SDR17 | 85 | db | - | - | - | - |
| 5 | Ø63/32mm Hawle ISO tokos elágazó fitting, Nr.6550 | 17 | db | - | - | - | - |
| 6 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6330, d=32/25mm KPE csőhöz | 11 | db | - | - | - | - |
| 7 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6320, d=32mm KPE csőhöz | 6 | db | - | - | - | - |
| 8 | Hawle ISO fitting csőösszekötő, Nr.6320, d=63mm KPE csőhöz | 5 | db | - | - | - | - |
| 9 | Hawle ISO fitting 90°-os idom, Nr.6420, d=63mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 10 | Végzáró dugó d=63mm KPE csőhöz | 1 | db | - | - | - | - |
| 11 | DN50 Karima tömítés- és csavarkészlet | 1 | db | - | - | - | - |
| 12 | DN100 Karima tömítés- és csavarkészlet | 1 | db | - | - | - | - |
| | Egyéb | | | | | | |
| 1 | Meglévő-megszüntetendő NA500 ac. Vízvezeték kizárása végleges tömedékelése, injektálás habbetonnal feltároló munkagödörök kialakításával, helyreállításal | 1300 | fm | - | - | - | - |
| 2 | VÍZMŰ Szakfelügyelet díja, összekötések | 4 | db | - | - | - | - |
| 3 | Érintett meglévő vízvezetékek, bekötések védelembe helyezése kivitelezés időtartama alatt | 1 | kl. | - | - | - | - |
| 4 | Tervezői művezetés | 2 | nap | - | - | - | - |
| 5 | Vízhálózat előzetes vízzárósági vizsgálata szakaszonként | 2919 | fm | - | - | - | - |
| 6 | Vízhálózat fő nyomáspróbája teljes hosszon egyidőben | 2919 | fm | - | - | - | - |
| 7 | Fertőtlenítés folyóméterben | 2919 | fm | - | - | - | - |
| 8 | Teljes bakterológiai-kémiai vízminta elemzés | 6 | db | - | - | - | - |
| 9 | Nyomvonaljelölő szalag | 2404 | fm | - | - | - | - |
| 10 | Geodéziai bemérés folyóméterben | 2919 | fm | - | - | - | - |
| 11 | Vízhálózati csökötések vizuális ellenőrzése forgófejes önjáró kamerával | 1794 | fm | - | - | - | - |
| 12 | Városligeti út - Lövér körút kereszteződésében vízvezetékkel érintett gázvezeték kiváltása, tervezés, engedélyezés, kivitelezés | 1 | kl. | - | - | - | - |
| | Munkanem összesen: | | | | | - | - |