KREAN, S.COOP.

Aguas Municipales de Vitoria, S.A.
AMVISA
Gasteizko Udal Urak, SA



4 Presupuesto • Aurrekontua

Proyecto • Proiektua
PROYECTO DE RENOVACIÓN DE LAS REDES DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO EN LAS CALLES BASOA, DOMINGO BELTRÁN Y PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN, EN EL MUNICIPIO DE VITORIA-GASTEIZ

Promotor • Sustatzailea
AMVISA

Fecha • Data
Abril/2026/Apirilia

Autor • Egilea
Carlos Antoñanzas de Andrés
Javier Marquinez Olasolo
Ingeniero Agrónomo - Ingeniari Agronomoa
Ingeniero de Caminos,Canales y Puertos - Bide, Ubide eta Portuen Ingeniaria

Inscrita en el Registro de Cooperativas de Euskadi, folio 534, asiento 1, número 96.0.011 • C.I.F.: F-20545018

KREAN
HUMANITY AT WORK MONDRAGON

índice • aurkibidea

1. CUADRO DE PRECIOS 1 3
2. CUADRO DE PRECIOS 2 4
3. MEDICIONES 5
4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES 6
5. RESUMEN DE PRESUPUESTO 7

1. CUADRO DE PRECIOS 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 RED DE ABASTECIMIENTO

01.02 TUBERÍA FUNDICIÓN Y POLIETILENO

U06504 **ML** **TUBERIA FUND. NODU.200 MM S.R.** **124.80**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06505	**ML**	**TUBERIA FUND. NODU.150 MM S.R.**	**105.25**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CIENTO CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06506	**ML**	**TUBERIA FUND. NODU.100 MM S.R.**	**88.35**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-100 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06510	**ML**	**TUBERIA POLIETILENO Ø 125 MM A.D**	**67.31**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 125 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,30 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06512	**ML**	**TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM A.D.**	**55.33**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 90 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06514	**ML**	**TUBERIA POLIETILENO Ø 63 MM B.D.**	**44.90**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE B.D. Y 63 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

01.03 VÁLVULAS O LLAVES

U06603	**UD**	**VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.200 MM**	**2,550.75**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U06604 **UD** **VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM** **1,940.01**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con UN CÉNTIMOS

U06606 **UD** **VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.100 MM** **1,082.54**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

MIL OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.04 DESAGÜES Y VENTOSAS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06650	**UD**	**DESAGUE DE 100 MM**	**1,737.53**

DESAGUE DE 100 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

MIL SETECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

U06651	**UD**	**DESAGUE DE 80 MM**	**1,670.46**

DESAGUE DE 80 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06660	**UD**	**HIDRANTE ENTERRADO 100MM.**	**2,162.15**

HIDRANTE ENTERRADO DE Ø 100 MM. CON DOS RACORES DE 70 MM Y TAPONES, CARCASA EN FUNDICION NODULAR CON SISTEMA DE CIERRE EN ASIENTO ELASTICO INSTALADO INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T", CARRETES, CODOS,VALVULA Ø 100 DE ASIENTO ELASTICO. TODOS ELLOS DE BRIDAS.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

DOS MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

U06665	**UD**	**BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ.**	**416.63**

BOCA DE RIEGO MODELO AYTO. DE VITORIA-GASTEIZ COLOCADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO.
MANGUITO SALIDA ROSCADA, ENLACE MACHO Y ENLACE CODO MACHO "ISIFLO" O SIMILAR, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D. Ø 50MM.
ANCLAJE CON HORMIGON Y BANDA CIEGA DE SEÑALIZACION 30CMS DE ANCHURA COLOR AZUL
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.06 ACOMETIDAS

U06701	**UD**	**ACOMETIDA Ø 80 MM**	**1,511.18**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 80 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

U06702 **UD** **ACOMETIDA Ø 65 MM** **1,431.31**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 65 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U06703 **UD** **ACOMETIDA Ø 50 MM** **510.62**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 50 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

QUINIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06704	**UD**	**ACOMETIDA Ø 32 MM**	**465.26**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

01.07 EMPALMES DE TUBERÍAS

U06812	**UD**	**EMPALME TUB. F. 200 MM.Y PROY.**	**701.31**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

SETECIENTOS UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U06814	**UD**	**EMPALME TUB. F. 150 MM.Y PROY.**	**522.56**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 150 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.08 ANULACIÓN DE TUBERÍAS

U06993 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM** **36.19**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

U06892 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM** **34.17**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

U06891 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM** **28.12**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 RED DE SANEAMIENTO

02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML** **CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA** **4.26**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

U01001 **M2** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS** **5.94**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U01022 **ML** **LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA** **4.60**

DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.

CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

U01044 **M2** **FRESADO DE PAVIMENTO ESP.6CM** **3.79**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U01046 **M2** **FRESADO DE PAVIMENTO ESP.10CM** **7.09**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U02022	**M3**	**EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**	**12.95**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02024	**M3**	**EXCAVACION ZANJA ZONA URB.MAN**	**67.66**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02028	**M2**	**ENTIBACION PANELES METÁLICOS**	**19.31**

DE ENTIBACION CUAJADA EN POZOS Y ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE NANUALES A BASE DE GUÍAS Y PANELES DESLIZANTES O BIEN PLANCHAS DE BLINDAJE, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.

DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

U03011	**M3**	**GRAVA DE CANTERA DE 12 a 25 mm**	**31.46**

DE GRAVA CALCAREA 12/25 MMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U02055 **M3** **RELLENO ZANJA CON TODO UNO** **31.39**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U02055R **M3** **RELLENO ZANJA CON ÁRIDO RECICLADO** **16.13**

DE RELLENO EN ZANJA CON ÁRIDOS RECICLADO PROCEDENTES DE PRESTAMO, CON ÁRIDOS EMPLADOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SEGÚN NORMAS UNE EN 13242 Y UNE EN 933-11, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, PREVIAMENTE AUTORIZADO POR AMVISA Y LA DO.

DIECISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U02117ACO **UD** **CATA LOCALIZACIÓN ACOMETIDAS** **300.00**

REALIZACIÓN DE CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS EN LA RED DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR POR LA D.O.

TRESCIENTOS EUROS

U010013 **M3** **RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR** **128.99**

RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR, CON RELLENO DE HNE-15.MEDIDA LA LONGITUD REAL DE TUBO POR SUPERFICIE TEÓRICA.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.02 COLECTORES

U050190 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.160.** **27.49**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 160 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN -1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U050191	**ML**	**TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**	**34.98**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U050192	**ML**	**TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.250.**	**51.96**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 250 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U050193	**ML**	**TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.315.**	**69.55**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 315 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U050194	**ML**	**TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.400.**	**102.26**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 400 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45, INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. .MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

CIENTO DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U050195	**ML**	**TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.500.**	**148.97**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03 ARQUETAS Y REGISTROS

U05102	**UD**	**POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 1,70 PROF.**	**721.06**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05104	**UD**	**POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,20 PROF.**	**856.20**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS, 50CM, DE ALTURA ; TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS
con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05106	**UD**	**POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,70 PROF.**	**939.78**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS
con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05108	**UD**	**POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,20 PROF.**	**1,074.92**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 0,5 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

MIL SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05110	**UD**	**POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,70 PROF.**	**1,130.67**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
DOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

MIL CIENTO TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U05225	**UD**	**ACOMETIDA RED FECALES-DOMICILIARIA A POZO REGISTRO**	**255.80**

DE ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA A TUBERIA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A POZO DE REGISTRO .MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05241	**UD**	**SUSTITUCION TAPA M.A. NOD. D-400**	**350.82**

DE SUSTITUCION DE TAPA Y MARCO EXISTENTE POR TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 , TAPA Ø 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA", COLOCADA NIVELADA CON EL NUEVO PAVIMENTO Y SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. , INCLUIDA LA LIMPIEZA O PREPARACION DE LA BOCA DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO Y LA RETIRADA A LOS ALMACENES MUNICIPALES DE LA TAPA Y MARCO SUSTITUIDA.

TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

U05242	**UD**	**ENRASADO DE TAPA M.A. NOD. D-400**	**49.59**

DE LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO APARENTE EXISTENTE TIPO Ø 700 MM PARA SANEAMIENTO, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO M-40, REFORZADO SI FUESE NECESARIO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACION DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO .

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U05136	**UD**	**ARQUETA DE 70x70**	**340.42**

ARQUETA 60X60X80 CMS.INTERIOR INCLUYENDO:
SOLERA DE HORMIGON HM20 DE 10 CMS DE ESPESOR, PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON H20 DE 15 CM DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24X12X5, RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO MA-80 DE 1,5 CM DE ESPESOR.
FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
MARCO Y TAPA DE FUNDICION (DUCTIL) S/NORMAS UNE EN 124 DE 70X70 CM. CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO" "ESTOLDERIA"
S/ NORMAS PLIEGO MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA.

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.04 REHABILITACIÓN MANGA

ROBOT_PREP_MU	**MU**	**ROBOT FRESADOR PARA PREPARACION DEL COLECTOR**	**5.82**

TRABAJOS PREVIOS DE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA FRESADOS DE RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, SEDIMENTACIÓN Y CUALQUIER OBSTÁCULO O INCRUSTACIÓN QUE IMPIDA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MANGA. A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL COLECTOR.

CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
ROBOT_ACOM_VAR	**UD**	**UNIDAD ACOMETIDA MEDIANTE ROBOT FRESADOR DN VARIABLE**	**140.40**

UNIDAD DE APERTURA DE ACOMETIDA DE DN VARIABLE MEDIANTE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA APERTURA DE ACOMETIDAS EN SERVICIO. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR PREVIA , INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

CIENTO CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

DESP_EQ_MNG	**UD**	**DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO**	**3,500.00**

DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.

TRES MIL QUINIENTOS EUROS

DESP_EQ_FRS	**UD**	**DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ROBOT FRESADOR**	**1,500.00**

DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.

MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA300_50	**ML**	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 50 ML**	**185.33**

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 50 M Y MAYOR A 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA300_100	ML	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 100 ML**	127.71

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 100 M Y MAYOR DE 75 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

CIENTO VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA400_25	**ML**	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 < 25 ML**	**340.86**

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA400_ML	**ML**	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 > 100 ML**	**135.54**

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MAYOR DE 100 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA500_75	**ML**	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 500 < 75 ML**	**235.04**

REHABILITACION DE COLECTOR DN500 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 75 M Y MAYOR DE 50 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 9 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

U05251SIP	**UD**	**ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE**	**453.37**

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO: ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE TAPA EXISTENTE, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05251SIPT	**UD**	**ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE + NUEVA TAPA Y MARCO**	**751.82**

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO: ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE NUEVA TAPA, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO, COLOCACION DE NUEVA TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR PAM REX O SIMILAR, HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 TAPA Ø 600 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, PESO CONJUNTO TAPA+MARCO >70 KG (ACERA) Y >80 KG (CALZADA), JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TAPA Y MARCO EXISTENTES A LOS ALMACENES DE AMVISA.

SETECIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 RED DE DRENAJE

03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML** **CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA** **4.26**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

U01001 **M2** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS** **5.94**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U02022 **M3** **EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA** **12.95**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

DOCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U02055 **M3** **RELLENO ZANJA CON TODO UNO** **31.39**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.02 COLECTORES

U050191 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.** **34.98**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.03 SUMIDEROS Y REJILLAS

U0508008 **UD.** **SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR** **372.57**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO RECTANGULAR PLANA O CÓNCAVA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 52X28 CMS. TIPO COFUNCO O SIMILAR PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 418X208X500MM, TIPO URFE 500, CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA DE 482 X 260 MM Y MARCO FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 TIPO CA525A DE EJ, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U0508005 **UD.** **SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR ALTA CAPACIDAD** **463.75**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE ALTA CAPACIDAD DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 84,5 X 36 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 350X740X650MM, TIPO URFE 650. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA ARTICULADA RECTANGULAR PLANA Y MARCO 775 X 45 MM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 MODELO TIPO EBRO DE PAM O GC075027 A DE EJ, ARTICULADA ANTI-ROBO, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U05086 **UD.** **SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO** **556.89**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 570X545X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO AV VITORIA DE EJ, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 570X545X190 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. PESO MÍNIMO 36 KG.
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05090 **UD.** **SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO ALTURA REGULABLE** **808.15**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 680X500X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA CON ALTURA REGULABLE. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO PLUS DE EJ O SELECTA MAXI DE PAM, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 750X640X225X90-70 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. . PESO MÍNIMO 88 KG.

- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

OCHOCIENTOS OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

U05205 **UD** **ACOMETIDA SUMIDERO SOBRE TUBERÍA** **208.54**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERIA REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE NEOPRENO PARA TUBO DE HORMIGON. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

DOSCIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

U05210 **UD** **ACOMETIDA SUMIDERO A POZO REGISTRO** **226.74**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U050803X	**UD**	**ARQUETA DE DRENAJE LINEAL PARA SISTEMA KVF200.10R**	**553.13**

ARQUETA DE DRENAJE LINEAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, SISTEMA AKVF200MF10R, PARA CUALQUIER TIPO DE ANCHURA DE DRENAJE LINEAL, INCLUSO ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

U0508013	**ML**	**CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ150 262X305**	**291.10**

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF150.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 206MM, ANCHO INTERIOR 150MM, ALTURA EXTERNA 300MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 227CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360°. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U0508004	**ML**	**CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ200 262X305**	**335.16**

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF200.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 262MM, ANCHO INTERIOR 200MM, ALTURA EXTERNA 305MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 318CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360˚. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 PAVIMENTACIONES

U06976 **M2** **REPOSICION ZANJA CON MAT. PREF.** **68.39**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U069761 **M2** **REPOSICION PAVIMENTO CON MAT. PREF.** **43.95**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U06977 **M2** **REPOSICION ZANJA CON ASFALTO FUN** **62.63**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

U069771 **M2** **REPOSICION PAVIMENTO CON ASFALTO FUN** **32.90**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
DESP.MAGL	**UD**	**DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE AGLOMERADO**	**1,800.00**

DESPLAZAMIENTO A OBRA DE TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AGLOMERADO (MAQUINA FRESADORA, EXTENDEDORA ASFÁLTICA, COMPACTADOR DE RODILLO...) INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. ESTA PARTIDA SERÁ UTILIZADA PARA ABONAR EL DESPLAZAMIENTO A OBRA DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA AGLOMERAR CON 2.700 M2 DE ÁREA MÍNIMA DE PAVIMENTO Y SERÁ LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LA QUE DETERMINE EL EMPLEO Y SUPERFICIE REAL DE PAVIMENTACIÓN. EN EL CASO DE SUPERFICIES MENORES SE APLICARÁ UN PRECIO PROPORCIONAL AL ÁREA PAVIMENTADA, EN EL CASO DE SUPERFICIES SUPERIORES NO DARÁ LUGAR A UN INCREMENTO PROPORCIONAL A LA SUPERFICIE PAVIMENTADA.

MIL OCHOCIENTOS EUROS

U06978	**M2**	**REPOSICION ZANJA CON AGLOMERADO**	**80.65**

DE REPOSICION DE ZANJA EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 4 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 7 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE Y FRESADO DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 25 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U069781	**M2**	**REPOSICION PAVIMENTO CON AGLOMERADO**	**35.09**

DE PAVIMENTACION EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 5 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 8 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, FRESADO DEL FIRME EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

TREINTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

U04000_N	**M3**	**HORMIGÓN HM-25 CON FIBRAS**	**138.53**

HORMIGON HM-25/B CON FIBRAS DE POLIPROPILENO, COLOCADO EN REPOSICIÓN DE ZANJAS , ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCION CÓDIGO ESTRUCTURAL, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.

CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06987	**UD**	**ANULACION POZO DE REGISTRO**	**193.67**

ANULACION DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U06988	**UD**	**ANULACION ARQUETA ACOMETIDA**	**123.40**

ANULACION DE ARQUETA DE ACOMETIDA EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

U06989	**UD**	**ANULACION BOCA DE RIEGO**	**62.86**

ANULACION DE BOCA DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

U03098	**ML**	**CORREDERA DE HORMIGON 20X25 TOT.**	**20.48**

DE CORREDERA DE HORMIGON HM-20 " IN SITU" ADOSADA A BORDILLO 20X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUIDA CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

VEINTE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U03080.P_N	**ML**	**BORDILLO PREFABRICADO**	**22.44**

COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCOADO

VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MOBIURB	**UD**	**DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO**	**67.32**

DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO PUBLICO (FAROLAS PEQUEÑAS, SEMAFOROS, PAPELERAS, BANCOS, BOLARDOS, PIVOTES, BLOQUES DE HORMIGON, APARCABICICLETAS, SEPARADORES DE CARRIL, ...), CON LAS DEMOLICIONES NECESARIAS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS, NUEVAS CIMENTACIONES Y FIJACIONES. INCLUIDO EL TRANSPORTE PROVISIONAL A LOS ALMACENES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
SIN CAUSAR DESPERFECTOS.

SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

U0700TAL	**UD**	**TALADO DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL**	**129.39**

TALADO, DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL JOVEN, INCLUYE:
-TALADO DE ARBOL EXISTENTE DE DIAMETRO 50-90 CM O MENOS.
-EXTRACION DE TOCON SIN DETERIORO DE SERVICIOS EXISTENTES.
-FORMACION DE ALCORQUE CON MEDIDAS 150X100 CM CON BORDILLO JARDINERO INCLUIDO.
-ESCAVACION DE POZO, PROFUNDIDAD MENOR DE 1.5 M
-APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS EXTERIORES.
-SUMINISTRO DE CARPINUS BETULUS ´FASTIGIATA' 12-14 CM DE PERÍMETRO U OTRA ESPECIE INDICADA POR EL AYUNTAMIENTO, EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON LAS PRIMERAS RAMAS A UNA ALTURA DE ENTRE 2 Y 2,5M.
-PLANTACIÓN DE ESPECIE ARBÓREA, INCLUIDO REPLANTEO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE CONSISTENCIA BLANDA DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUIDO HOYO DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 120X80X150 CM REALIZADO CON EXCAVADORA O MINIEXCAVADORA CON 2 SEMANAS DE ANTELACIÓN, ABONADO, ENMENDADO Y ENTUTORADO CON DOS TUTORES CILINDRICOS DE MADERA DE PINO TRATADA AUTOCLAVE NIVEL 4 DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 250 CM DE LONGITUD, CON PUNTA EN LA PARTE INFERIOR Y ACHAFLANADO EN LA PARTE SUPERIOR, RIEGO DE ASIENTO CON 50 L. DE AGUA, INMEDIANTAMENTE POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, CINCO RIEGOS DE 50 L. DE AGUA DURANTE EL PRIMER VERANO Y UNA CAVA Y ESCARDA DEL ALCORQUE.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO/VERTEDERO CON CANON INCLUIDO.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

U03081	**ML**	**BORDILLO DE GRANITO**	**36.64**

COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO BLANCO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCADO.

TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U07225RZ	**M3**	**RELLENO ESPECIAL ERRAIZANTE PARA ZONA URBANA**	**54.42**

METRO CUBICO DE RELLENO CON MEZCLA DE GRAVA DE RÍO, TIERRA VEGETAL Y COMPOST COLOCADO SOBRE UN GEOTEXTIL PARA FACILITAR EL CRECIMIENTO RADICULAR DE LOS ÁRBOLES CONTIGUOS. INCLUYENDO BANDA ANTIRRAICES DE PROTECCIÓN SOBRE TUBO. LA PROPORCIÓN DE MATERIAL LA DEFINE EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

u03115	**UD**	**ALCORQUE 1x1 m. CON LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN**	**84.31**

DE DE ALCORQUE 1,00X1,00 M. FORMADO POR PLETINA DE ACERO A42 CORTEN DE DIMENSIONES 80X80X6 MM COLOCADAS ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN POZO DE 100X100X100 CMS Y EVACUACIÓN SOBRANTES A VERTEDERO.

OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

05_01 ALUMBRADO

CANALU001 **ML** **REPOSICIÓN DE DOBLE CORRUGADO ALUMBRADO PUBLICO** **40.87**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EXTERNA PARA FUERZA ELECTRICA ENTERRADA DE ALUMBRADO PUBLICO ENTRE ARQUETA Y ARQUETA, FORMADA POR 2 TUBOS (1 TBA+STDP, 1 RESERVA) DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, SUMINISTRADO EN ROLLO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 20 JULIOS, EJECUTADA EN ZANJA DE 45X75 CM, CON LOS TUBOS EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM20/B/32/XC4 PLANTA CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL. INCLUSO SOPORTES SEPARADORES DE TUBOS DE PVC COLOCADOS Y RECOLOCACIÓN DEL SERVICIO EXISTENTE MEDIANTE CABLE MULTIPOLAR 06/1KV, EN COBRE, CUMPLIENDO LA NORMATIVA ACTUAL Y LOS CONDICIONANTES EXIGIDOS POR EL AYUNTAMIENTO.

CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ARQALU001 **UD** **ARQUETA ALUMBRADO PUBLICO** **112.71**

ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 50X50X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 0.5X0.5 M. INCLUIDO COLOCACIÓN DE CABLEADO Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO.

CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

05_02 IBERDROLA

ARQEN002 **UD** **ARQUETA "AG" PREFABRICADA CON TAPA M2-T2 EN ACERA** **473.37**

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CANEN002 **ML** **REPOSICIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 6Ø160 + TRITUBO Ø40** **76.92**

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600MM. DE ANCHURA Y 1000 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50MM. DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE CORRUGADO D-160MM. SEPARADOS 20MM. ENTRE SÍ Y A 50MM. DE LAS PAREDES MEDIANTE SEPARADORES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA,TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO,, INCLUSO MANGUITOS CONECTORES, DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, MANDRILADO Y GUÍAS, TAPONES DE CIERRE, TOTALMENTE TERMINADA.

SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U06892	**ML**	**RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM**	**34.17**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

05_03 TELECOMUNICACIONES

CANTEL006	**ML**	**REPOSICIÓN CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 9Ø125**	**99.29**

CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 450 MM. DE ANCHURA Y 800 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: - SOLERA DE 80 MM. DE HORMIGON HM-20, NUEVE TUBOS DE PVC D125 , SEPARADOS 30 MM. ENTRE SI MEDIANTE SEPARADORES Y A 80 MM. DE LAS PAREDES, CON MATERIALES HOMOLOGADOS POR C.T.N.E., INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGON HASTA 80 MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO,BANDA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 98% PN HASTA COTA DE CAJEADO DE ACERA O CALZADA,MANGUITOS SEPARADORES, MANDRILADO Y GUIAS.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ARQTLF002	**UD**	**ARQUETA "H" PREFABRICADA TELECOMUNICACIONES**	**494.09**

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 PINTURA Y SEÑALIZACIÓN

U14003 **ML** **LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL.** **0.77**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

CERO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U140051 **ML** **LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES** **2.45**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO MANUALMENTE, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U14007 **M2** **PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.** **25.95**

DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DEESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

U14015 **UD** **SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS** **154.10**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

U14016 **UD** **SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA** **215.69**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U14023	**UD**	**SEÑAL IND. GENER. L=60 CMS**	**148.73**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

U14024	**UD**	**SEÑAL IND. GEN. L=60 CMS Y PLACA**	**210.32**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

U14401	**UD**	**BALIZA FLEXIBLE H-75**	**45.00**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730X200 MM, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIAMETRO 18 MM Y 160 MM DE PROFUNDIDAD, BASE CONICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO

CUARENTA Y CINCO EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07 SEGURIDAD Y SALUD

SS.001 **UD** **ALMACEN 25 M2** **970.56**

CASETA PREFABRICADA PARA ALMACEN DE OBRA DE 25 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

NOVECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SS.002 **UD** **CASETA ASEO 15 M2** **872.75**

CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS. SEGÚN R.D. 486/97.

OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SS.003 **UD** **CASETA VESTUARIO 20 M2** **872.75**

CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SS.01 **ud** **BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS** **214.75**

BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SS.02 **m** **VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL.2 US** **7.22**

VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1,95 M DE LARGO Y 0,95 M DE ALTO, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES PARA TRAZADO DE ALINEACIONES. MEDIDA LA LONGITUD VALLADA. DURACION ESTIMADA 2 USOS.

SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS.03	**ud**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**	**45.10**
		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		CUARENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
SS.04	**ud**	**CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP**	**9.39**
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SS.05	**m**	**CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.**	**0.98**
		CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SS.06	**ud**	**SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO**	**27.65**
		SEÐAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SS.09	**ud**	**CASCO DE SEGURIDAD**	**0.55**
		CASCO DE SEGURIDAD, CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN EN MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO, HOMOLOGADO.	
		CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
SS.10	**ud**	**CHALECO REFLECTANTE**	**17.14**
		CHALECO REFLECTANTE, COLOR AMARILLO, CON BANDA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.	
		DIECISIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
SS.11	**ud**	**AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE**	**21.05**
		AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		VEINTIÚN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
SS.12	**ud**	**CINTURON DE SEGURIDAD ARNES**	**56.81**
		CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA POLIESTER, DOBLE ANILLAJE DE ACERO, CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, CUERDA DE AMARRE DE 1,00 M DE LONGITUD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SS.13	**ud**	**PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**	**2.72**
		PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
SS.14	**ud**	**PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**	**15.03**
		PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADAS SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
SS.15	**ud**	**PAR DE BOTAS SEGURIDAD MECANICA**	**29.16**
		PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADA EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T., MEDIA LA UNIDAD EN OBRA.	
		VEINTINUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
SS.17	**ud**	**PASARELA DE ACCESO**	**353.14**
		PASARELA DE PASO SOBRE ZANJAS, FORMADA POR CHAPA DE ACERO Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS, RODAPIE Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, SUJETOS CON PIES DERECHOS, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
SS.18	**ud**	**CHAPA DE ACERO DE PASO**	**241.94**
		PROTECCION DE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08 CONTROL DE CALIDAD

CC.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO DE ZANJAS

CC1.01 **UD** **DETERMIN.GRANULOMET.ARENA** **16.23**

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ARENA DE CAPA DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA.

DIECISÉIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS

CC1.02 **UD** **DETERMIN.GRANULOMET.ARIDOS** **27.05**

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 DE RELLENO DE ZANJAS.

VEINTISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CC1.03 **UD** **ENSAYO PROCTOR NORMAL** **57.70**

ENSAYO PROCTOR NORMAL EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CC1.04 **UD** **EQUIVALENTE DE ARENA** **24.53**

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CC1.05 **UD** **LIMITES ATTENBERG ARIDOS** **37.27**

LÍMITES DE ATTENBERG DE LOS ÁRIDOS.

TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CC1.06 **UD** **MATERIA ORGANICA** **24.52**

ENSAYO DE DETERMINACION DE MATERIA ORGÁNICA.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CC1.07 **UD** **CBR LABORATORIO** **96.17**

CBR LABORATORIO.

NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CC1.08 **UD** **HUMEDADES DENSIDADES** **22.84**

HUMEDADES Y DENSIDADES NUCLEARES.

VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CC.02 TUBERIAS Y TEC. SIN ZANJA

CC2.01 **UD** **PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD** **180.31**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LA TUBERÍA SIGUIENDO LAS "RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN, ADJUDICACIÓN Y RECEPCIÓN DE CANALIZACIONES DE AGUA POTABLE" DE A.E.A.S

CIENTO OCHENTA EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CC2.02 **UD** **ENSAYOS EN TUBERIAS PLASTICAS** **500.00**

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, VARIOS ENSAYOS:
-RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TIPO DE ROTURA EN UNIONES POR FUSIÓN A TOPE SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-PROPIEDADES DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-DENSIDAD SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN SEGÚN NORMA ISO, 1 UNIDADES.
-CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-CONTROL DIMENSIONAL, 2 UNIDADES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

QUINIENTOS EUROS

CC2.03 **UD** **ENSAYO ANALITICA AGUAS** **55.00**

REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ANALÍTICA DE AGUAS CON TOMA DE MUESTRA Y REDACCIÓN DE INFORME CON LOS RESULTADOS. PARAMETROS A MEDIR:
-CARACTERES ORGANOLEPTICOS (OLOR, SABOR, COLOR, TURBIDEZ)
-CARACTERES FISICO-QUIMICOS (PH, CONDUCTIVIDAD, CLORO LIBRE RESIDUAL, CLORO COMBINADO RESIDUAL, CLORO TOTAL, AMONIO, TEMPERATURA)
-CARACTERES MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES TOTALES, E.COLI)

CINCUENTA Y CINCO EUROS

CC2.04 **UD** **ENSAYO EN TUBERÍAS FD** **400.00**

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA DE FD POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR Y SEGÚN NORMATIVA UNE-EN545, VARIOS ENSAYOS:
-CONTROL DIMENSIONAL DE TODOS LOS MATERIALES
-ANALISIS QUIMICO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

CUATROCIENTOS EUROS

CC2.05 **UD** **ENSAYO EN MATERIALES PARA LA MANGA** **750.00**

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, SEGÚN NORMATIVA UNE EN11296-4 VARIOS ENSAYOS:
-ENSAYO DE FLEXIÓN TRES PUNTOS, SEGÚN UNE EN 11296-4
-ENSAYO DE PRESIÓN DE VÉRTICE SEGÚN UNE EN 1228
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

CC2.06 **ML** **ICCTV** **4.25**

INSPECCIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CC.04 PAVIMENTOS

CC4.01 **ud** **ENSAYO COMP.BALDOSAS** **390.66**

ENSAYO COMPLETO DE BALDOSAS CON LA DETERMNACION DE LAS CARACTERISTICAS DIMENSIONALES Y DE ASPECTO, LA ABSORCIÓN DE AGUA; LA HELADICDAD ; LA RESISTENCIA AL DESGASTE; LA RESISTENCIA A FLEXION Y LA RESISTENCIA AL CHOQUE, SEGUN UNE UNE-EN 13748; INCLUSO EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CC4.02 **ud** **DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DEL LIGANTE** **51.09**

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE BETÚN S/ NLT 164.

CINCUENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CC4.03 **ud** **GRANULOMETRIA DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS** **33.06**

DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LOS ARIDOS EXTRAÍDOS S/ NLT 165.

TREINTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CC4.04 **ud** **ENSAYO MARSHALL** **126.21**

ENSAYO MARSHALL: HUECOS, DENSIDAD, DEFORMACIÓN Y ESTABILIDAD S/ NLT 159.

CIENTO VEINTISÉIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

CC.05 HORMIGONES

CC3.01 **UD** **T.MUEST.CONO.6 P.ROT.** **92.35**

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO, INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGÓN, MEDIDA DEL ASIENTO DEL CONO PARA DETEREMINACIÓN DE CONSISTENCIA SEGÚN UNE 12350, FABRICACIÓN DE HASTA SEIS (6) PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15 X 30, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA, SEGÚN UNE-EN 12390 Y DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA EJECUCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.

NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09 GESTIÓN DE RESIDUOS

U02103 **TM** **CANON DE VERTIDO POR RCD MEZCLADO** **13.48**

DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U02105 **TM** **CANON DE VERTIDO POR RCD MUY MEZCLADO** **16.08**

DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

DIECISÉIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

2. CUADRO DE PRECIOS 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 RED DE ABASTECIMIENTO

01.02 TUBERÍA FUNDICIÓN Y POLIETILENO

U06504 **ML** **TUBERIA FUND. NODU.200 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	16.37
Maquinaria	13.42
Resto de obra y materiales	95.01
TOTAL PARTIDA	**124.80**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06505 **ML** **TUBERIA FUND. NODU.150 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	16.37
Maquinaria	13.42
Resto de obra y materiales	75.46
TOTAL PARTIDA	**105.25**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06506 **ML** **TUBERIA FUND. NODU.100 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-100 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	14.96
Maquinaria	12.56
Resto de obra y materiales	60.83
TOTAL PARTIDA	**88.35**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06510 **ML** **TUBERIA POLIETILENO Ø 125 MM A.D**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 125 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,30 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	17.59
Maquinaria	13.00
Resto de obra y materiales	36.72
TOTAL PARTIDA	**67.31**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06512 **ML** **TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM A.D.**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 90 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	15.96
Maquinaria	11.17
Resto de obra y materiales	28.21
TOTAL PARTIDA	**55.33**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06514 **ML** **TUBERIA POLIETILENO Ø 63 MM B.D.**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE B.D. Y 63 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	13.10
Maquinaria	9.03
Resto de obra y materiales	22.79
TOTAL PARTIDA	**44.90**

01.03 VÁLVULAS O LLAVES

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06603 **UD** **VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.200 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	256.92
Maquinaria	35.85
Resto de obra y materiales	2,258.00
TOTAL PARTIDA	**2,550.75**

U06604 **UD** **VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	229.30
Maquinaria	30.63
Resto de obra y materiales	1,680.10
TOTAL PARTIDA	**1,940.01**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06606 **UD** **VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.100 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	205.61
Maquinaria	30.63
Resto de obra y materiales	846.32
TOTAL PARTIDA	**1,082.54**

01.04 DESAGÜES Y VENTOSAS

U06650 **UD** **DESAGUE DE 100 MM**

DESAGUE DE 100 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	602.17
Maquinaria	67.35
Resto de obra y materiales	1,068.03
TOTAL PARTIDA	**1,737.53**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06651 **UD** **DESAGUE DE 80 MM**

DESAGUE DE 80 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	602.17
Maquinaria	67.35
Resto de obra y materiales	1,000.96
TOTAL PARTIDA	**1,670.46**

01.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

U06660 **UD** **HIDRANTE ENTERRADO 100MM.**

HIDRANTE ENTERRADO DE Ø 100 MM. CON DOS RACORES DE 70 MM Y TAPONES, CARCASA EN FUNDICION NODULAR CON SISTEMA DE CIERRE EN ASIENTO ELASTICO INSTALADO INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T", CARRETES, CODOS,VALVULA Ø 100 DE ASIENTO ELASTICO. TODOS ELLOS DE BRIDAS.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	278.16
Maquinaria	36.62
Resto de obra y materiales	1,847.37
TOTAL PARTIDA	**2,162.15**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06665 **UD** **BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ.**

BOCA DE RIEGO MODELO AYTO. DE VITORIA-GASTEIZ COLOCADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO.
MANGUITO SALIDA ROSCADA, ENLACE MACHO Y ENLACE CODO MACHO "ISIFLO" O SIMILAR, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D. Ø 50MM.
ANCLAJE CON HORMIGON Y BANDA CIEGA DE SEÑALIZACION 30CMS DE ANCHURA COLOR AZUL
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	63.01
Maquinaria	25.71
Resto de obra y materiales	327.91
TOTAL PARTIDA	**416.63**

01.06 ACOMETIDAS

U06701 **UD** **ACOMETIDA Ø 80 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 80 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	447.20
Maquinaria	35.98
Resto de obra y materiales	1,028.00
TOTAL PARTIDA	**1,511.18**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06702 **UD** **ACOMETIDA Ø 65 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 65 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	411.81
Maquinaria	35.98
Resto de obra y materiales	983.52
TOTAL PARTIDA	**1,431.31**

U06703 **UD** **ACOMETIDA Ø 50 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 50 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	186.31
Maquinaria	18.26
Resto de obra y materiales	306.04
TOTAL PARTIDA	**510.62**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06704 **UD** **ACOMETIDA Ø 32 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	186.07
Maquinaria	17.11
Resto de obra y materiales	262.09
TOTAL PARTIDA	**465.26**

01.07 EMPALMES DE TUBERÍAS

U06812 **UD** **EMPALME TUB. F. 200 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	213.06
Maquinaria	30.79
Resto de obra y materiales	457.47
TOTAL PARTIDA	**701.31**

U06814 **UD** **EMPALME TUB. F. 150 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 150 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Mano de obra	156.21
Maquinaria	29.63
Resto de obra y materiales	336.72
TOTAL PARTIDA	**522.56**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01.08 ANULACIÓN DE TUBERÍAS

U06993 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Mano de obra	9.82
Maquinaria	18.26
Resto de obra y materiales	8.11
TOTAL PARTIDA	**36.19**

U06892 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Mano de obra	9.82
Maquinaria	18.02
Resto de obra y materiales	6.33
TOTAL PARTIDA	**34.17**

U06891 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Mano de obra	8.18
Maquinaria	15.82
Resto de obra y materiales	4.12
TOTAL PARTIDA	**28.12**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 RED DE SANEAMIENTO

02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML** **CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Mano de obra	3.51
Maquinaria	0.32
Resto de obra y materiales	0.43
TOTAL PARTIDA	**4.26**

U01001 **M2** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Mano de obra	0.44
Maquinaria	4.90
Resto de obra y materiales	0.60
TOTAL PARTIDA	**5.94**

U01022 **ML** **LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA**

DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.

Mano de obra	2.22
Maquinaria	1.91
Resto de obra y materiales	0.47
TOTAL PARTIDA	**4.60**

U01044 **M2** **FRESADO DE PAVIMENTO ESP.6CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra	0.28
Maquinaria	3.12
Resto de obra y materiales	0.39
TOTAL PARTIDA	**3.79**

U01046 **M2** **FRESADO DE PAVIMENTO ESP.10CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Mano de obra	1.05
Maquinaria	5.32
Resto de obra y materiales	0.72
TOTAL PARTIDA	**7.09**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U02022 **M3** **EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Mano de obra	1.33
Maquinaria	9.83
Resto de obra y materiales	1.79
TOTAL PARTIDA	**12.95**

U02024 **M3** **EXCAVACION ZANJA ZONA URB.MAN**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Mano de obra	55.48
Maquinaria	3.16
Resto de obra y materiales	9.02
TOTAL PARTIDA	**67.66**

U02028 **M2** **ENTIBACION PANELES METÁLICOS**

DE ENTIBACION CUAJADA EN POZOS Y ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE NANUALES A BASE DE GUÍAS Y PANELES DESLIZANTES O BIEN PLANCHAS DE BLINDAJE, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.

Mano de obra	4.48
Maquinaria	1.72
Resto de obra y materiales	13.11
TOTAL PARTIDA	**19.31**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U03011 **M3** **GRAVA DE CANTERA DE 12 a 25 mm**

DE GRAVA CALCAREA 12/25 MMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES

Mano de obra	0.22
Maquinaria	0.29
Resto de obra y materiales	30.95
TOTAL PARTIDA	**31.46**

U02055 **M3** **RELLENO ZANJA CON TODO UNO**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

Mano de obra	0.09
Maquinaria	0.37
Resto de obra y materiales	30.93
TOTAL PARTIDA	**31.39**

U02055R **M3** **RELLENO ZANJA CON ÁRIDO RECICLADO**

DE RELLENO EN ZANJA CON ÁRIDOS RECICLADO PROCEDENTES DE PRESTAMO, CON ÁRIDOS EMPLADOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SEGÚN NORMAS UNE EN 13242 Y UNE EN 933-11, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, PREVIAMENTE AUTORIZADO POR AMVISA Y LA DO.

Mano de obra	0.09
Maquinaria	0.37
Resto de obra y materiales	15.67
TOTAL PARTIDA	**16.13**

U02117ACO **UD** **CATA LOCALIZACIÓN ACOMETIDAS**

REALIZACIÓN DE CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS EN LA RED DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR POR LA D.O.

TOTAL PARTIDA	**300.00**

U010013 **M3** **RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR**

RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR, CON RELLENO DE HNE-15.MEDIDA LA LONGITUD REAL DE TUBO POR SUPERFICIE TEÓRICA.

Mano de obra	6.66
Resto de obra y materiales	122.33
TOTAL PARTIDA	**128.99**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02.02 COLECTORES

U050190 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.160.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 160 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	6.36
Resto de obra y materiales	21.13
TOTAL PARTIDA	**27.49**

U050191 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	7.40
Resto de obra y materiales	27.58
TOTAL PARTIDA	**34.98**

U050192 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.250.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 250 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	8.76
Resto de obra y materiales	43.20
TOTAL PARTIDA	**51.96**

U050193 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.315.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 315 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	10.27
Resto de obra y materiales	59.28
TOTAL PARTIDA	**69.55**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U050194 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.400.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 400 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45, INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. .MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	13.99
Resto de obra y materiales	88.27
TOTAL PARTIDA	**102.26**

U050195 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.500.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	18.43
Resto de obra y materiales	130.54
TOTAL PARTIDA	**148.97**

02.03 ARQUETAS Y REGISTROS

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05102 **UD** **POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 1,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Mano de obra	11.13
Maquinaria	2.32
Resto de obra y materiales	707.61
TOTAL PARTIDA	**721.06**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05104 **UD** **POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,20 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS, 50CM, DE ALTURA ; TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Mano de obra	12.43
Maquinaria	3.22
Resto de obra y materiales	840.55
TOTAL PARTIDA	**856.20**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05106 **UD** **POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Mano de obra	12.79
Maquinaria	3.60
Resto de obra y materiales	923.39
TOTAL PARTIDA	**939.78**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05108 **UD** **POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,20 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 0,5 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Mano de obra	14.09
Maquinaria	4.50
Resto de obra y materiales	1,056.33
TOTAL PARTIDA	**1,074.92**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05110 **UD** **POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
DOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Mano de obra	14.09
Maquinaria	4.50
Resto de obra y materiales	1,112.08
TOTAL PARTIDA	**1,130.67**

U05225 **UD** **ACOMETIDA RED FECALES-DOMICILIARIA A POZO REGISTRO**

DE ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA A TUBERIA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A POZO DE REGISTRO .MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	35.03
Maquinaria	26.84
Resto de obra y materiales	193.93
TOTAL PARTIDA	**255.80**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05241 **UD** **SUSTITUCION TAPA M.A. NOD. D-400**

DE SUSTITUCION DE TAPA Y MARCO EXISTENTE POR TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 , TAPA Ø 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA", COLOCADA NIVELADA CON EL NUEVO PAVIMENTO Y SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. , INCLUIDA LA LIMPIEZA O PREPARACION DE LA BOCA DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO Y LA RETIRADA A LOS ALMACENES MUNICIPALES DE LA TAPA Y MARCO SUSTITUIDA.

Mano de obra	19.17
Maquinaria	0.09
Resto de obra y materiales	331.57
TOTAL PARTIDA	**350.82**

U05242 **UD** **ENRASADO DE TAPA M.A. NOD. D-400**

DE LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO APARENTE EXISTENTE TIPO Ø 700 MM PARA SANEAMIENTO, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO M-40, REFORZADO SI FUESE NECESARIO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACION DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO .

Mano de obra	43.32
Maquinaria	0.05
Resto de obra y materiales	6.22
TOTAL PARTIDA	**49.59**

U05136 **UD** **ARQUETA DE 70x70**

ARQUETA 60X60X80 CMS.INTERIOR INCLUYENDO:
SOLERA DE HORMIGON HM20 DE 10 CMS DE ESPESOR, PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON H20 DE 15 CM DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24X12X5, RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO MA-80 DE 1,5 CM DE ESPESOR.
FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
MARCO Y TAPA DE FUNDICION (DUCTIL) S/NORMAS UNE EN 124 DE 70X70 CM. CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO" "ESTOLDERIA"
S/ NORMAS PLIEGO MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra	169.48
Maquinaria	4.10
Resto de obra y materiales	166.82
TOTAL PARTIDA	**340.42**

02.04 REHABILITACIÓN MANGA

ROBOT_PREPMU **MU** **ROBOT FRESADOR PARA PREPARACION DEL COLECTOR**

TRABAJOS PREVIOS DE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA FRESADOS DE RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, SEDIMENTACIÓN Y CUALQUIER OBSTÁCULO O INCRUSTACIÓN QUE IMPIDA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MANGA. A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL COLECTOR.

Resto de obra y materiales	5.82
TOTAL PARTIDA	**5.82**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ROBOT_ACOM_VAR **UD** **UNIDAD ACOMETIDA MEDIANTE ROBOT FRESADOR DN VARIABLE**

UNIDAD DE APERTURA DE ACOMETIDA DE DN VARIABLE MEDIANTE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA APERTURA DE ACOMETIDAS EN SERVICIO. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR PREVIA , INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	140.40
**TOTAL PARTIDA ..... **	**140.40**

DESP_EQ_MNG **UD** **DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO**

DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.

TOTAL PARTIDA 3,500.00

DESP_EQ_FRS **UD** **DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ROBOT FRESADOR**

DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.

TOTAL PARTIDA 1,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MANGA300_50 **ML** **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 50 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 50 M Y MAYOR A 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	185.33
**TOTAL PARTIDA ..... **	**185.33**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
MANGA300_100	**ML**	**REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 100 ML**	

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 100 M Y MAYOR DE 75 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	127.71
**TOTAL PARTIDA ..... **	**127.71**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MANGA400_25 **ML** **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 < 25 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	340.86
**TOTAL PARTIDA ..... **	**340.86**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MANGA400_ML **ML** **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 > 100 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MAYOR DE 100 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	135.54
**TOTAL PARTIDA ..... **	**135.54**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MANGA500_75 **ML** **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 500 < 75 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN500 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 75 M Y MAYOR DE 50 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 9 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Resto de obra y materiales	235.04
TOTAL PARTIDA	**235.04**

U05251SIP **UD** **ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE**

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO: ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE TAPA EXISTENTE, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

Mano de obra	177.61
Maquinaria	36.56
Resto de obra y materiales	239.20
TOTAL PARTIDA	**453.37**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U05251SIPT **UD** **ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE + NUEVA TAPA Y MARCO**

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO: ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE NUEVA TAPA, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO, COLOCACION DE NUEVA TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR PAM REX O SIMILAR, HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 TAPA Ø 600 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, PESO CONJUNTO TAPA+MARCO >70 KG (ACERA) Y >80 KG (CALZADA), JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TAPA Y MARCO EXISTENTES A LOS ALMACENES DE AMVISA.

Mano de obra	143.02
Maquinaria	36.57
Resto de obra y materiales	572.23
TOTAL PARTIDA	**751.82**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 RED DE DRENAJE

03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML** **CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Mano de obra	3.51
Maquinaria	0.32
Resto de obra y materiales	0.43
TOTAL PARTIDA	**4.26**

U01001 **M2** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Mano de obra	0.44
Maquinaria	4.90
Resto de obra y materiales	0.60
TOTAL PARTIDA	**5.94**

U02022 **M3** **EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Mano de obra	1.33
Maquinaria	9.83
Resto de obra y materiales	1.79
TOTAL PARTIDA	**12.95**

U02055 **M3** **RELLENO ZANJA CON TODO UNO**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

Mano de obra	0.09
Maquinaria	0.37
Resto de obra y materiales	30.93
TOTAL PARTIDA	**31.39**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03.02 COLECTORES

U050191 **ML** **TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Mano de obra	7.40
Resto de obra y materiales	27.58
TOTAL PARTIDA	**34.98**

03.03 SUMIDEROS Y REJILLAS

U0508008 **UD.** **SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO RECTANGULAR PLANA O CÓNCAVA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 52X28 CMS. TIPO COFUNCO O SIMILAR PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 418X208X500MM, TIPO URFE 500, CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA DE 482 X 260 MM Y MARCO FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 TIPO CA525A DE EJ, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Mano de obra	76.38
Maquinaria	59.02
Resto de obra y materiales	237.17
TOTAL PARTIDA	**372.57**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U0508005 **UD. SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR ALTA CAPACIDAD**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE ALTA CAPACIDAD DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 84,5 X 36 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 350X740X650MM, TIPO URFE 650. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA ARTICULADA RECTANGULAR PLANA Y MARCO 775 X 45 MM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 MODELO TIPO EBRO DE PAM O GC075027 A DE EJ, ARTICULADA ANTI-ROBO, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Mano de obra	68.59
Maquinaria	82.24
Resto de obra y materiales	312.92
TOTAL PARTIDA	**463.75**

U05086 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 570X545X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO AV VITORIA DE EJ, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 570X545X190 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. PESO MÍNIMO 36 KG.
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Mano de obra	72.75

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Maquinaria	58.91
Resto de obra y materiales	425.23
TOTAL PARTIDA	**556.89**

U05090 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO ALTURA REGULABLE**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 680X500X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA CON ALTURA REGULABLE. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO PLUS DE EJ O SELECTA MAXI DE PAM, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 750X640X225X90-70 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. . PESO MÍNIMO 88 KG.

- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Mano de obra	72.75
Maquinaria	58.91
Resto de obra y materiales	676.49
TOTAL PARTIDA	**808.15**

U05205 **UD ACOMETIDA SUMIDERO SOBRE TUBERÍA**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERIA REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE NEOPRENO PARA TUBO DE HORMIGON. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	27.22
Maquinaria	21.47
Resto de obra y materiales	159.85
TOTAL PARTIDA	**208.54**

U05210 **UD ACOMETIDA SUMIDERO A POZO REGISTRO**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	30.57
Maquinaria	13.42
Resto de obra y materiales	182.75
TOTAL PARTIDA	**226.74**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U050803X **UD** **ARQUETA DE DRENAJE LINEAL PARA SISTEMA KVF200.10R**

ARQUETA DE DRENAJE LINEAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, SISTEMA AKVF200MF10R, PARA CUALQUIER TIPO DE ANCHURA DE DRENAJE LINEAL, INCLUSO ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	52.91
Maquinaria	58.75
Resto de obra y materiales	441.47
TOTAL PARTIDA	**553.13**

U0508013 **ML** **CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ150 262X305**

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF150.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 206MM, ANCHO INTERIOR 150MM, ALTURA EXTERNA 300MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 227CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360°. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	52.91
Maquinaria	58.75
Resto de obra y materiales	179.44
TOTAL PARTIDA	**291.10**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U0508004	**ML**	**CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ200 262X305**	

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF200.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 262MM, ANCHO INTERIOR 200MM, ALTURA EXTERNA 305MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 318CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360˚. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Mano de obra	52.91
Maquinaria	58.75
Resto de obra y materiales	223.50
TOTAL PARTIDA	**335.16**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 PAVIMENTACIONES

U06976 **M2** **REPOSICION ZANJA CON MAT. PREF.**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	30.82
Maquinaria	0.65
Resto de obra y materiales	36.93
TOTAL PARTIDA	**68.39**

U069761 **M2** **REPOSICION PAVIMENTO CON MAT. PREF.**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	22.57
Maquinaria	0.33
Resto de obra y materiales	21.06
TOTAL PARTIDA	**43.95**

U06977 **M2** **REPOSICION ZANJA CON ASFALTO FUN**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	19.82
Maquinaria	2.19
Resto de obra y materiales	40.62
TOTAL PARTIDA	**62.63**

U069771 **M2** **REPOSICION PAVIMENTO CON ASFALTO FUN**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	6.84
Maquinaria	1.87
Resto de obra y materiales	24.19
TOTAL PARTIDA	**32.90**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

DESP.MAGL **UD** **DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE AGLOMERADO**

DESPLAZAMIENTO A OBRA DE TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AGLOMERADO (MAQUINA FRESADORA, EXTENDEDORA ASFÁLTICA, COMPACTADOR DE RODILLO...) INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. ESTA PARTIDA SERÁ UTILIZADA PARA ABONAR EL DESPLAZAMIENTO A OBRA DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA AGLOMERAR CON 2.700 M2 DE ÁREA MÍNIMA DE PAVIMENTO Y SERÁ LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LA QUE DETERMINE EL EMPLEO Y SUPERFICIE REAL DE PAVIMENTACIÓN. EN EL CASO DE SUPERFICIES MENORES SE APLICARÁ UN PRECIO PROPORCIONAL AL ÁREA PAVIMENTADA, EN EL CASO DE SUPERFICIES SUPERIORES NO DARÁ LUGAR A UN INCREMENTO PROPORCIONAL A LA SUPERFICIE PAVIMENTADA.

TOTAL PARTIDA **1,800.00**

U06978 **M2** **REPOSICION ZANJA CON AGLOMERADO**

DE REPOSICION DE ZANJA EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 4 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 7 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE Y FRESADO DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 25 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	20.00
Maquinaria	10.10
Resto de obra y materiales	50.55
TOTAL PARTIDA	**80.65**

U069781 **M2** **REPOSICION PAVIMENTO CON AGLOMERADO**

DE PAVIMENTACION EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 5 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 8 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, FRESADO DEL FIRME EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

Mano de obra	7.02
Maquinaria	9.78
Resto de obra y materiales	18.29
TOTAL PARTIDA	**35.09**

U04000_N **M3** **HORMIGÓN HM-25 CON FIBRAS**

HORMIGON HM-25/B CON FIBRAS DE POLIPROPILENO, COLOCADO EN REPOSICIÓN DE ZANJAS , ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCION CÓDIGO ESTRUCTURAL, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.

Mano de obra	5.22
Maquinaria	0.17
Resto de obra y materiales	133.14
TOTAL PARTIDA	**138.53**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U06987 **UD** **ANULACION POZO DE REGISTRO**

ANULACION DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

Mano de obra	70.44
Maquinaria	14.77
Resto de obra y materiales	108.47
TOTAL PARTIDA	**193.67**

U06988 **UD** **ANULACION ARQUETA ACOMETIDA**

ANULACION DE ARQUETA DE ACOMETIDA EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

Mano de obra	48.58
Maquinaria	9.24
Resto de obra y materiales	65.58
TOTAL PARTIDA	**123.40**

U06989 **UD** **ANULACION BOCA DE RIEGO**

ANULACION DE BOCA DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.

Mano de obra	26.03
Maquinaria	4.69
Resto de obra y materiales	32.17
TOTAL PARTIDA	**62.86**

U03098 **ML** **CORREDERA DE HORMIGON 20X25 TOT.**

DE CORREDERA DE HORMIGON HM-20 " IN SITU" ADOSADA A BORDILLO 20X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUIDA CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

Mano de obra	10.58
Maquinaria	1.59
Resto de obra y materiales	8.31
TOTAL PARTIDA	**20.48**

U03080.P_N **ML** **BORDILLO PREFABRICADO**

COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCOADO

Mano de obra	6.01
Maquinaria	0.01
Resto de obra y materiales	16.41
TOTAL PARTIDA	**22.44**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

MOBIURB **UD** **DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO**

DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO PUBLICO (FAROLAS PEQUEÑAS, SEMAFOROS, PAPELERAS, BANCOS, BOLARDOS, PIVOTES, BLOQUES DE HORMIGON, APARCABICICLETAS, SEPARADORES DE CARRIL, ...), CON LAS DEMOLICIONES NECESARIAS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS, NUEVAS CIMENTACIONES Y FIJACIONES. INCLUIDO EL TRANSPORTE PROVISIONAL A LOS ALMACENES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.
SIN CAUSAR DESPERFECTOS.

Mano de obra	37.89
Maquinaria	24.35
Resto de obra y materiales	5.08
TOTAL PARTIDA	**67.32**

U0700TAL **UD** **TALADO DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL**

TALADO, DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL JOVEN, INCLUYE:
-TALADO DE ARBOL EXISTENTE DE DIAMETRO 50-90 CM O MENOS.
-EXTRACION DE TOCON SIN DETERIORO DE SERVICIOS EXISTENTES.
-FORMACION DE ALCORQUE CON MEDIDAS 150X100 CM CON BORDILLO JARDINERO INCLUIDO.
-ESCAVACION DE POZO, PROFUNDIDAD MENOR DE 1.5 M
-APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS EXTERIORES.
-SUMINISTRO DE CARPINUS BETULUS ´FASTIGIATA' 12-14 CM DE PERÍMETRO U OTRA ESPECIE INDICADA POR EL AYUNTAMIENTO, EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON LAS PRIMERAS RAMAS A UNA ALTURA DE ENTRE 2 Y 2,5M.
-PLANTACIÓN DE ESPECIE ARBÓREA, INCLUIDO REPLANTEO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE CONSISTENCIA BLANDA DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUIDO HOYO DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 120X80X150 CM REALIZADO CON EXCAVADORA O MINIEXCAVADORA CON 2 SEMANAS DE ANTELACIÓN, ABONADO, ENMENDADO Y ENTUTORADO CON DOS TUTORES CILINDRICOS DE MADERA DE PINO TRATADA AUTOCLAVE NIVEL 4 DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 250 CM DE LONGITUD, CON PUNTA EN LA PARTE INFERIOR Y ACHAFLANADO EN LA PARTE SUPERIOR, RIEGO DE ASIENTO CON 50 L. DE AGUA, INMEDIANTAMENTE POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, CINCO RIEGOS DE 50 L. DE AGUA DURANTE EL PRIMER VERANO Y UNA CAVA Y ESCARDA DEL ALCORQUE.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO/VERTEDERO CON CANON INCLUIDO.

Mano de obra	33.58
Maquinaria	29.33
Resto de obra y materiales	66.48
TOTAL PARTIDA	**129.39**

U03081 **ML** **BORDILLO DE GRANITO**

COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO BLANCO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCADO.

Mano de obra	6.01
Maquinaria	0.01
Resto de obra y materiales	30.61
TOTAL PARTIDA	**36.64**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U07225RZ **M3** **RELLENO ESPECIAL ERRAIZANTE PARA ZONA URBANA**

METRO CUBICO DE RELLENO CON MEZCLA DE GRAVA DE RÍO, TIERRA VEGETAL Y COMPOST COLOCADO SOBRE UN GEOTEXTIL PARA FACILITAR EL CRECIMIENTO RADICULAR DE LOS ÁRBOLES CONTIGUOS. INCLUYENDO BANDA ANTIRRAICES DE PROTECCIÓN SOBRE TUBO. LA PROPORCIÓN DE MATERIAL LA DEFINE EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

Mano de obra	2.22
Maquinaria	1.19
Resto de obra y materiales	51.01
TOTAL PARTIDA	**54.42**

u03115 **UD** **ALCORQUE 1x1 m. CON LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN**

DE DE ALCORQUE 1,00X1,00 M. FORMADO POR PLETINA DE ACERO A42 CORTEN DE DIMENSIONES 80X80X6 MM COLOCADAS ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN POZO DE 100X100X100 CMS Y EVACUACIÓN SOBRANTES A VERTEDERO.

Mano de obra	19.09
Maquinaria	7.98
Resto de obra y materiales	57.24
TOTAL PARTIDA	**84.31**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

05_01 ALUMBRADO

CANALU001 **ML** **REPOSICIÓN DE DOBLE CORRUGADO ALUMBRADO PUBLICO**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EXTERNA PARA FUERZA ELECTRICA ENTERRADA DE ALUMBRADO PUBLICO ENTRE ARQUETA Y ARQUETA, FORMADA POR 2 TUBOS (1 TBA+STDP, 1 RESERVA) DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, SUMINISTRADO EN ROLLO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 20 JULIOS, EJECUTADA EN ZANJA DE 45X75 CM, CON LOS TUBOS EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM20/B/32/XC4 PLANTA CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL. INCLUSO SOPORTES SEPARADORES DE TUBOS DE PVC COLOCADOS Y RECOLOCACIÓN DEL SERVICIO EXISTENTE MEDIANTE CABLE MULTIPOLAR 06/1KV, EN COBRE, CUMPLIENDO LA NORMATIVA ACTUAL Y LOS CONDICIONANTES EXIGIDOS POR EL AYUNTAMIENTO.

Mano de obra	3.87
Resto de obra y materiales	37.00
TOTAL PARTIDA	**40.87**

ARQALU001 **UD** **ARQUETA ALUMBRADO PUBLICO**

ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 50X50X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 0.5X0.5 M. INCLUIDO COLOCACIÓN DE CABLEADO Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO.

Mano de obra	3.87
Resto de obra y materiales	108.84
TOTAL PARTIDA	**112.71**

05_02 IBERDROLA

ARQEN002 **UD** **ARQUETA "AG" PREFABRICADA CON TAPA M2-T2 EN ACERA**

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra	59.97
Resto de obra y materiales	413.40
TOTAL PARTIDA	**473.37**

CANEN002 **ML** **REPOSICIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 6Ø160 + TRITUBO Ø40**

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600MM. DE ANCHURA Y 1000 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50MM. DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE CORRUGADO D-160MM. SEPARADOS 20MM. ENTRE SÍ Y A 50MM. DE LAS PAREDES MEDIANTE SEPARADORES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA,TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO,, INCLUSO MANGUITOS CONECTORES, DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, MANDRILADO Y GUÍAS, TAPONES DE CIERRE, TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra	0.85

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Resto de obra y materiales 76.07

TOTAL PARTIDA 76.92

U06892 ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO:
EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Mano de obra 9.82
Maquinaria 18.02
Resto de obra y materiales 6.33

TOTAL PARTIDA 34.17

05_03 TELECOMUNICACIONES

CANTEL006 ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 9Ø125

CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 450 MM. DE ANCHURA Y 800 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: - SOLERA DE 80 MM. DE HORMIGON HM-20, NUEVE TUBOS DE PVC D125 , SEPARADOS 30 MM. ENTRE SI MEDIANTE SEPARADORES Y A 80 MM. DE LAS PAREDES, CON MATERIALES HOMOLOGADOS POR C.T.N.E., INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGON HASTA 80 MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO,BANDA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 98% PN HASTA COTA DE CAJEADO DE ACERA O CALZADA,MANGUITOS SEPARADORES, MANDRILADO Y GUIAS.

Mano de obra 0.85
Resto de obra y materiales 98.44

TOTAL PARTIDA 99.29

ARQTLF002 UD ARQUETA "H" PREFABRICADA TELECOMUNICACIONES

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra 59.97
Resto de obra y materiales 434.12

TOTAL PARTIDA 494.09

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

06 PINTURA Y SEÑALIZACIÓN

U14003 **ML** **LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL.**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	0.28
Resto de obra y materiales	0.49
TOTAL PARTIDA	**0.77**

U140051 **ML** **LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO MANUALMENTE, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	1.43
Resto de obra y materiales	1.02
TOTAL PARTIDA	**2.45**

U14007 **M2** **PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.**

DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DEESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	18.95
Resto de obra y materiales	7.00
TOTAL PARTIDA	**25.95**

U14015 **UD** **SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	14.21
Resto de obra y materiales	139.89
TOTAL PARTIDA	**154.10**

U14016 **UD** **SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	16.58
Resto de obra y materiales	199.11
TOTAL PARTIDA	**215.69**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

U14023 **UD** **SEÑAL IND. GENER. L=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	14.21
Resto de obra y materiales	134.52
TOTAL PARTIDA	**148.73**

U14024 **UD** **SEÑAL IND. GEN. L=60 CMS Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

Mano de obra	16.58
Resto de obra y materiales	193.74
TOTAL PARTIDA	**210.32**

U14401 **UD** **BALIZA FLEXIBLE H-75**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730X200 MM, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIAMETRO 18 MM Y 160 MM DE PROFUNDIDAD, BASE CONICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO

TOTAL PARTIDA	**45.00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

07 SEGURIDAD Y SALUD

SS.001 UD ALMACEN 25 M2

CASETA PREFABRICADA PARA ALMACEN DE OBRA DE 25 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

Mano de obra	20.69
Resto de obra y materiales	949.87
TOTAL PARTIDA	**970.56**

SS.002 UD CASETA ASEO 15 M2

CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS. SEGÚN R.D. 486/97.

Mano de obra	20.69
Resto de obra y materiales	852.06
TOTAL PARTIDA	**872.75**

SS.003 UD CASETA VESTUARIO 20 M2

CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

Mano de obra	20.69
Resto de obra y materiales	852.06
TOTAL PARTIDA	**872.75**

SS.01 ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS

BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

TOTAL PARTIDA	**214.75**

SS.02 m VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL.2 US

VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1,95 M DE LARGO Y 0,95 M DE ALTO, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES PARA TRAZADO DE ALINEACIONES. MEDIDA LA LONGITUD VALLADA. DURACION ESTIMADA 2 USOS.

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**7.22**
SS.03	**ud**	**BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**	
		BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		TOTAL PARTIDA	**45.10**
SS.04	**ud**	**CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP**	
		CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		TOTAL PARTIDA	**9.39**
SS.05	**m**	**CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.**	
		CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
		TOTAL PARTIDA	**0.98**
SS.06	**ud**	**SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO**	
		SEÐAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.	
		TOTAL PARTIDA	**27.65**
SS.09	**ud**	**CASCO DE SEGURIDAD**	
		CASCO DE SEGURIDAD, CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN EN MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO, HOMOLOGADO.	
		TOTAL PARTIDA	**0.55**
SS.10	**ud**	**CHALECO REFLECTANTE**	
		CHALECO REFLECTANTE, COLOR AMARILLO, CON BANDA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.	
		TOTAL PARTIDA	**17.14**
SS.11	**ud**	**AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE**	
		AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	**21.05**
SS.12	**ud**	**CINTURON DE SEGURIDAD ARNES**	
		CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA POLIESTER, DOBLE ANILLAJE DE ACERO, CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, CUERDA DE AMARRE DE 1,00 M DE LONGITUD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	**56.81**
SS.13	**ud**	**PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**	
		PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.	
		TOTAL PARTIDA	**2.72**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SS.14 **ud** **PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**

PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADAS SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

TOTAL PARTIDA 15.03

SS.15 **ud** **PAR DE BOTAS SEGURIDAD MECANICA**

PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADA EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T., MEDIA LA UNIDAD EN OBRA.

TOTAL PARTIDA 29.16

SS.17 **ud** **PASARELA DE ACCESO**

PASARELA DE PASO SOBRE ZANJAS, FORMADA POR CHAPA DE ACERO Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS, RODAPIE Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, SUJETOS CON PIES DERECHOS, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.

TOTAL PARTIDA 353.14

SS.18 **ud** **CHAPA DE ACERO DE PASO**

PROTECCION DE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.

TOTAL PARTIDA 241.94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

08 CONTROL DE CALIDAD

CC.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO DE ZANJAS

CC1.01 **UD** **DETERMIN.GRANULOMET.ARENA**

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ARENA DE CAPA DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA.

TOTAL PARTIDA **16.23**

CC1.02 **UD** **DETERMIN.GRANULOMET.ARIDOS**

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 DE RELLENO DE ZANJAS.

TOTAL PARTIDA **27.05**

CC1.03 **UD** **ENSAYO PROCTOR NORMAL**

ENSAYO PROCTOR NORMAL EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40.

TOTAL PARTIDA **57.70**

CC1.04 **UD** **EQUIVALENTE DE ARENA**

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA.

TOTAL PARTIDA **24.53**

CC1.05 **UD** **LIMITES ATTENBERG ARIDOS**

LÍMITES DE ATTENBERG DE LOS ÁRIDOS.

TOTAL PARTIDA **37.27**

CC1.06 **UD** **MATERIA ORGANICA**

ENSAYO DE DETERMINACION DE MATERIA ORGÁNICA.

TOTAL PARTIDA **24.52**

CC1.07 **UD** **CBR LABORATORIO**

CBR LABORATORIO.

TOTAL PARTIDA **96.17**

CC1.08 **UD** **HUMEDADES DENSIDADES**

HUMEDADES Y DENSIDADES NUCLEARES.

TOTAL PARTIDA **22.84**

CC.02 TUBERIAS Y TEC. SIN ZANJA

CC2.01 **UD** **PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD**

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LA TUBERÍA SIGUIENDO LAS "RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN, ADJUDICACIÓN Y RECEPCIÓN DE CANALIZACIONES DE AGUA POTABLE" DE A.E.A.S

TOTAL PARTIDA **180.31**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CC2.02 UD ENSAYOS EN TUBERIAS PLASTICAS

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, VARIOS ENSAYOS:
-RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TIPO DE ROTURA EN UNIONES POR FUSIÓN A TOPE SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-PROPIEDADES DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-DENSIDAD SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN SEGÚN NORMA ISO, 1 UNIDADES.
-CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-CONTROL DIMENSIONAL, 2 UNIDADES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

Resto de obra y materiales 500.00

TOTAL PARTIDA 500.00

CC2.03 UD ENSAYO ANALITICA AGUAS

REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ANALÍTICA DE AGUAS CON TOMA DE MUESTRA Y REDACCIÓN DE INFORME CON LOS RESULTADOS. PARAMETROS A MEDIR:
-CARACTERES ORGANOLEPTICOS (OLOR, SABOR, COLOR, TURBIDEZ)
-CARACTERES FISICO-QUIMICOS (PH, CONDUCTIVIDAD, CLORO LIBRE RESIDUAL, CLORO COMBINADO RESIDUAL, CLORO TOTAL, AMONIO, TEMPERATURA)
-CARACTERES MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES TOTALES, E.COLI)

Resto de obra y materiales 55.00

TOTAL PARTIDA 55.00

CC2.04 UD ENSAYO EN TUBERÍAS FD

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA DE FD POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR Y SEGÚN NORMATIVA UNE-EN545, VARIOS ENSAYOS:
-CONTROL DIMENSIONAL DE TODOS LOS MATERIALES
-ANALISIS QUIMICO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

TOTAL PARTIDA 400.00

CC2.05 UD ENSAYO EN MATERIALES PARA LA MANGA

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, SEGÚN NORMATIVA UNE EN11296-4 VARIOS ENSAYOS:
-ENSAYO DE FLEXIÓN TRES PUNTOS, SEGÚN UNE EN 11296-4
-ENSAYO DE PRESIÓN DE VÉRTICE SEGÚN UNE EN 1228
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

TOTAL PARTIDA 750.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CC2.06 **ML** **ICCTV**

INSPECCIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

TOTAL PARTIDA **4.25**

CC.04 PAVIMENTOS

CC4.01 **ud** **ENSAYO COMP.BALDOSAS**

ENSAYO COMPLETO DE BALDOSAS CON LA DETERMNACION DE LAS CARACTERISTICAS DIMENSIONALES Y DE ASPECTO, LA ABSORCIÓN DE AGUA; LA HELADICDAD ; LA RESISTENCIA AL DESGASTE; LA RESISTENCIA A FLEXION Y LA RESISTENCIA AL CHOQUE, SEGUN UNE UNE-EN 13748; INCLUSO EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

TOTAL PARTIDA **390.66**

CC4.02 **ud** **DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DEL LIGANTE**

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE BETÚN S/ NLT 164.

TOTAL PARTIDA **51.09**

CC4.03 **ud** **GRANULOMETRIA DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS**

DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LOS ARIDOS EXTRAÍDOS S/ NLT 165.

TOTAL PARTIDA **33.06**

CC4.04 **ud** **ENSAYO MARSHALL**

ENSAYO MARSHALL: HUECOS, DENSIDAD, DEFORMACIÓN Y ESTABILIDAD S/ NLT 159.

TOTAL PARTIDA **126.21**

CC.05 HORMIGONES

CC3.01 **UD** **T.MUEST.CONO.6 P.ROT.**

TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO, INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGÓN, MEDIDA DEL ASIENTO DEL CONO PARA DETEREMINACIÓN DE CONSISTENCIA SEGÚN UNE 12350, FABRICACIÓN DE HASTA SEIS (6) PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15 X 30, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA, SEGÚN UNE-EN 12390 Y DESPLAZAMIENTO A OBRA PARA EJECUCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.

TOTAL PARTIDA **92.35**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

09 GESTIÓN DE RESIDUOS

U02103 **TM** **CANON DE VERTIDO POR RCD MEZCLADO**

DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

TOTAL PARTIDA **13.48**

U02105 **TM** **CANON DE VERTIDO POR RCD MUY MEZCLADO**

DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

TOTAL PARTIDA **16.08**

3. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01 RED DE ABASTECIMIENTO

01.02 TUBERÍA FUNDICIÓN Y POLIETILENO

U06504 **ML TUBERIA FUND. NODU.200 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD200)					
Basoa Kalea	1	179.98	179.98		
EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)					
Konstituzio Plaza	1	105.89	105.89		
CONEXIÓN COND. EXISTENTES					
Konstituzio Plaza	1	8.70	8.70	294.57	
	0.1	294.57	29.46	29.46	
				324.03	

U06505 **ML TUBERIA FUND. NODU.150 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)					
Domingo Beltrán Kalea	1	53.73		53.73	
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)					
Basoa Kalea	1	199.08		199.08	
Domingo Beltrán Kalea	1	181.14		181.14	433.95
	0.1	433.95		43.40	43.40
					477.35

U06506 **ML TUBERIA FUND. NODU.100 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-100 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".						
		1	10.00		10.00	10.00	
							10.00
U06510	**ML TUBERIA POLIETILENO Ø 125 MM A.D**						
	TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 125 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,30 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO. COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO. DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR. TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".						
		1	10.00		10.00	10.00	
							10.00
U06512	**ML TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM A.D.**						
	TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 90 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO. COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO. DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR. TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	10.00		10.00	10.00	
							10.00

U06514 **ML TUBERIA POLIETILENO Ø 63 MM B.D.**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE B.D. Y 63 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

		1	10.00		10.00	10.00	
							10.00

01.03 VÁLVULAS O LLAVES

U06603 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.200 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea		1			1.00		
Konstituzio Plaza		1			1.00	2.00	
							2.00

U06604 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1	1.00		
Domingo Beltrán Kalea	3	3.00	4.00	
	1	1.00	1.00	
			5.00	

U06606 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.100 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	1	1.00	1.00	
			1.00	

01.04 DESAGÜES Y VENTOSAS

U06650 **UD DESAGUE DE 100 MM**

DESAGUE DE 100 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	1	1.00	1.00	
			1.00	

U06651 **UD DESAGUE DE 80 MM**

DESAGUE DE 80 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	3	3.00		
Domingo Beltrán Kalea	1	1.00	4.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4.00

01.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

U06660 **UD HIDRANTE ENTERRADO 100MM.**

HIDRANTE ENTERRADO DE Ø 100 MM. CON DOS RACORES DE 70 MM Y TAPONES, CARCASA EN FUNDICION NODULAR CON SISTEMA DE CIERRE EN ASIENTO ELASTICO INSTALADO INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T", CARRETES, CODOS,VALVULA Ø 100 DE ASIENTO ELASTICO. TODOS ELLOS DE BRIDAS.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Konstituzio Plaza	1		1.00	
Domingo Beltrán Kalea	1		1.00	2.00
	1		1.00	1.00
				3.00

U06665 **UD BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ.**

BOCA DE RIEGO MODELO AYTO. DE VITORIA-GASTEIZ COLOCADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO.
MANGUITO SALIDA ROSCADA, ENLACE MACHO Y ENLACE CODO MACHO "ISIFLO" O SIMILAR, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D. Ø 50MM.
ANCLAJE CON HORMIGON Y BANDA CIEGA DE SEÑALIZACION 30CMS DE ANCHURA COLOR AZUL
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1		1.00	1.00
	1		1.00	1.00
				2.00

01.06 ACOMETIDAS

U06701 **UD ACOMETIDA Ø 80 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 80 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1		1.00	
Domingo Beltrán Kalea	1		1.00	
Konstituzio Plaza	1		1.00	3.00
				3.00

U06702 **UD ACOMETIDA Ø 65 MM**

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 65 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETI-

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

LENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Domingo Beltrán Kalea	2		2.00	2.00
				2.00

U06703 UD ACOMETIDA Ø 50 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 50 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	15		15.00	
Domingo Beltrán Kalea	9		9.00	24.00
	2		2.00	2.00
				26.00

U06704 UD ACOMETIDA Ø 32 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	6		6.00	
Domingo Beltrán Kalea	5		5.00	
Konstituzio Plaza	2		2.00	13.00
	1		1.00	1.00
				14.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

01.07 EMPALMES DE TUBERÍAS

U06812 **UD EMPALME TUB. F. 200 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa sur	2			2.00	
Basoa norte	1			1.00	
Konstituzio plaza	2			2.00	5.00
					5.00

U06814 **UD EMPALME TUB. F. 150 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 150 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa norte	1			1.00	
Domingo Beltrán norte	1			1.00	2.00
					2.00

01.08 ANULACIÓN DE TUBERÍAS

U06993 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Konstituzio plaza	1	116.00		116.00	116.00
	0.1	116.00		11.60	11.60
					127.60

U06892 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

	1	10.00		10.00	10.00
					10.00

U06891 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Domingo Beltrán Kalea	1	240.00		240.00	
Basoa Norte	1	199.07		199.07	
Basoa Sur	1	180.85		180.85	619.92
	0.1	629.07		62.91	62.91
					682.83

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02 RED DE SANEAMIENTO

02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Acometidas Ø200				150.00		=02.02/U050191/Spc0010
Ø315				206.51		=02.02/U050193/Spc0010
Ø400				171.84		=02.02/U050194/Spc0010
Ø500				59.69	588.04	=02.02/U050195/Spc0010
					588.04	

U01001 **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Domingo Beltrán Norte	1	170.00	3.00	510.00		
Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00	3.00	60.00		
Basoa Sur	1	169.65	5.30	899.15		
Pascual Andagoya	1	72.91	2.50	182.28		
Basoa Norte	1	14.50	3.00	43.50		
Acometidas	1	150.00	1.00	150.00	1,844.93	
	1	184.00		184.00	184.00	
					2,028.93	

U01022 **ML LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA**

DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.

Domingo Beltrán Norte	1	150.00	150.00		
Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00	20.00		
Avenida Gasteiz	1	15.00	15.00	185.00	
				185.00	

U01044 **M2 FRESADO DE PAVIMENTO ESP.6CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Entronque colector Domingo Beltrán Sur	1	10.00	5.00	50.00	50.00
					50.00

U01046 **M2 FRESADO DE PAVIMENTO ESP.10CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

	100			100.00	100.00
					100.00

U02022 **M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
	Basoa Norte	70.62				70.62		
	Basoa Sur	480.02				480.02		
	Pascual Andagoya	294.88				294.88		
	Conexión avenida	49.02				49.02		
	Acometidas	1	150.00	1.00	1.00	150.00	1,044.54	
							1,044.54	
U02024	**M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URB.MAN**							
	EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
	Domingo Beltrán Norte	629.54				629.54		
	Acometidas Domingo Beltrán Sur	9	7.00	1.50	2.50	236.25	865.79	
		86				86.00	86.00	
							951.79	
U02028	**M2 ENTIBACION PANELES METÁLICOS**							
	DE ENTIBACION CUAJADA EN POZOS Y ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE NANUALES A BASE DE GUÍAS Y PANELES DESLIZANTES O BIEN PLANCHAS DE BLINDAJE, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.							
	Ø315							
	Domingo Beltrán Norte	2	136.17		2.30	626.38		
	Basoa Sur	2	36.36		1.40	101.81		
	Ø400							
	Domingo Beltrán Norte	2	33.62		3.30	221.89		
	Basoa Sur	2	98.91		1.70	336.29		
	Pascual Andagoya	2	72.93		2.40	350.06		
	Avenida Gasteiz	2	11.45		2.45	56.11		
	Ø500							
	Basoa Sur	2	45.19		1.90	171.72		
	Basoa Norte	2	15.50		3.00	93.00	1,957.26	
		1	196.00			196.00	196.00	
							2,153.26	
U03011	**M3 GRAVA DE CANTERA DE 12 a 25 mm**							
	DE GRAVA CALCAREA 12/25 MMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES							
	Ø250	0.68				102.00		=02.02/U050191/Spc0010
	Ø315	0.862				178.01		=02.02/U050193/Spc0010
	Ø400	0.994				170.81		=02.02/U050194/Spc0010
	Ø500	1.153				68.82	519.64	=02.02/U050195/Spc0010
							519.64	
U02055	**M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO**							
	DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.							
	Excavación					1,044.54		=02.01/U02022/Spc0010
	Excavación manual					865.79		=02.01/U02024/Spc0010
	(Grava)	-1				-519.64		=02.01/U03011/Spc0010
	(Pavimentación)	-1			0.12	-221.39		=02.01/U01001/Spc0010
	(Relleno zanja ar. reciclado)	-1				-203.80	965.50	=02.01/U02055R/Spc0010
		71				71.00	71.00	
							1,036.50	
U02055R	**M3 RELLENO ZANJA CON ÁRIDO RECICLADO**							
	DE RELLENO EN ZANJA CON ÁRIDOS RECICLADO PROCEDENTES DE PRESTAMO, CON ÁRIDOS EMPLADOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SEGÚN NORMAS UNE EN 13242 Y UNE EN 933-11, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, PREVIAMENTE AUTORIZADO POR AMVISA Y LA DO.							
	Mat reciclado en acera	0.2	1,019.01			203.80	203.80	
		23				23.00	23.00	
							226.80	
U02117ACO	**UD CATA LOCALIZACIÓN ACOMETIDAS**							
	REALIZACIÓN DE CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS EN LA RED DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR POR LA D.O.							
	Domingo Beltrán Norte	6				6.00		
	Domingo Beltrán Sur	5				5.00	11.00	
		5				5.00	5.00	
							16.00	
U010013	**M3 RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR**							
	RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR, CON RELLENO DE HNE-15.MEDIDA LA LONGITUD REAL DE TUBO POR SUPERFICIE TEÓRICA.							
	Colector acera Domingo Beltrán Sur	1	85.00	0.07		5.95	5.95	
		10				10.00	10.00	
							15.95	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

02.02 COLECTORES

U050190 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.160.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 160 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

	1	100.00		100.00	100.00
					100.00

U050191 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Acometidas	1	150.00		150.00	150.00
					150.00

U050192 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.250.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 250 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Conexión acometidas Basoa Sur	3	15.00		45.00	45.00
					45.00

U050193 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.315.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 315 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Domingo Beltrán Norte	1	158.70		158.70	
Basoa Sur	1	36.36		36.36	
Entronque galería Avda. Gasteiz	1	11.45		11.45	206.51
	1	21.00		21.00	21.00
					227.51

U050194 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.400.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 400 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45, INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. .MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Basoa Sur	1	98.91		98.91	
Pascual Andagoya	1	72.93		72.93	171.84
	1	17.00		17.00	17.00
					188.84

U050195 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.500.**

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Basoa Sur	1	45.19		45.19	
Basoa Norte	1	14.50		14.50	59.69
	1	5.70		5.70	5.70
					65.39

02.03 ARQUETAS Y REGISTROS

U05102 UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 1,70 PROF.

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Basoa Sur	6			6.00	
Konstituzio plaza sobre la manga	5			5.00	11.00
	1			1.00	1.00
					12.00

U05104 UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,20 PROF.

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS, 50CM, DE ALTURA ; TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Basoa Sur	14		14.00		
Refuerzo drenaje Cofradía Arriaga	1		1.00		
Refuerzo drenaje Basoa 01	1		1.00		
Refuerzo drenaje Cofradía Arriaga 02				16.00	
	1		1.00	1.00	
				17.00	

U05106 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Pascual Andagoya	6		6.00		
Basoa Norte pozo nuevo	1		1.00		
Konstituzio plaza	1		1.00		
Domingo Beltrán Norte	2		2.00		
Domingo Beltrán Sur sobre manga	5		5.00		
Avenida Gasteiz	2		2.00		
	1		1.00	18.00	
				18.00	

U05108 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,20 PROF.**

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 0,5 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Pozo nuevo sobre galería Avda	1	1.00		
Basoa norte sobre ovoide	1	1.00		
Domingo Beltrán Norte	3	3.00	5.00	
	1	1.00	1.00	
			6.00	

U05110 UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,70 PROF.

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
DOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Domingo Beltrán Norte	2			2.00	2.00	
							2.00

U05225 UD ACOMETIDA RED FECALES-DOMICILIARIA A POZO REGISTRO

DE ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA A TUBERIA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A POZO DE REGISTRO .MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Conexión acometidas fecales					
Basoa sur	22			22.00	
Domingo Beltrán Norte	10			10.00	
Domingo Beltrán Sur	11			11.00	
Pascual Andagoya	4			4.00	47.00
					47.00

U05241 UD SUSTITUCION TAPA M.A. NOD. D-400

DE SUSTITUCION DE TAPA Y MARCO EXISTENTE POR TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 , TAPA Ø 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA", COLOCADA NIVELADA CON EL NUEVO PAVIMENTO Y SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. , INCLUIDA LA LIMPIEZA O PREPARACION DE LA BOCA DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO Y LA RETIRADA A LOS ALMACENES MUNICIPALES DE LA TAPA Y MARCO SUSTITUIDA.

		5			5.00	5.00	
							5.00

U05242 UD ENRASADO DE TAPA M.A. NOD. D-400

DE LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO APARENTE EXISTENTE TIPO Ø 700 MM PARA SANEAMIENTO, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO M-40, REFORZADO SI FUESE NECESARIO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACION DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO .

		5			5.00	5.00	
							5.00

U05136 UD ARQUETA DE 70x70

ARQUETA 60X60X80 CMS.INTERIOR INCLUYENDO:
SOLERA DE HORMIGON HM20 DE 10 CMS DE ESPESOR, PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON H20 DE 15 CM DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24X12X5, RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO MA-80 DE 1,5 CM DE ESPESOR.
FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
MARCO Y TAPA DE FUNDICION (DUCTIL) S/NORMAS UNE EN 124 DE 70X70 CM. CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO" "ESTOLDERIA"
S/ NORMAS PLIEGO MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA.

Acometidas Basoa Sur	15			15.00	15.00	
						15.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
02.04	**REHABILITACIÓN MANGA**							
ROBOT_PREP	**ML ROBOT FRESADOR PARA PREPARACION DEL COLECTOR**							
	TRABAJOS PREVIOS DE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA FRESADOS DE RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, SEDIMENTACIÓN Y CUALQUIER OBSTÁCULO O INCRUSTACIÓN QUE IMPIDA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MANGA. A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL COLECTOR.							
	Manga Ø300					34.75		=02.04/MANGA300_50/Spc0(
						167.87		=02.04/MANGA300_100/Spc(
	Manga Ø400					8.21		=02.04/MANGA400_25/Spc0(
						264.20		=02.04/MANGA400_ML/Spc(
	Manga Ø500					56.50	531.53	=02.04/MANGA500_75/Spc0(
		54				54.00	54.00	
							585.53	
ROBOT_ACOM	**UD UNIDAD ACOMETIDA MEDIANTE ROBOT FRESADOR DN VARIABLE**							
	UNIDAD DE APERTURA DE ACOMETIDA DE DN VARIABLE MEDIANTE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA APERTURA DE ACOMETIDAS EN SERVICIO. INCLUSO: - DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS - RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO - INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN. - INSPECCIÓN DE COLECTOR PREVIA , INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.							
	Basoa Norte	16				16.00		
	Konstituzio Plaza	9				9.00	25.00	
	Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	3				3.00	3.00	
							28.00	
DESP_EQ_MNG	**UD DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO**							
	DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.							
		2				2.00	2.00	
							2.00	
DESP_EQ_FRS	**UD DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ROBOT FRESADOR**							
	DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.							
		2				2.00	2.00	
							2.00	
MANGA300_50	**ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 50 ML**							
	REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 50 M Y MAYOR A 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO: - DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE - RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...). - INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.							

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Konstituzio plaza	1	34.75		34.75	34.75
					34.75

MANGA300_100 ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 100 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 100 M Y MAYOR DE 75 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Domingo Beltrán Sur colector aparcamiento	1	80.00		80.00	
Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	1	87.87		87.87	167.87
	17			17.00	17.00
					184.87

MANGA400_25 ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 < 25 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FUR-

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

GONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Pascual Andagoya	1	8.21		8.21	8.21
	1			1.00	1.00
					9.21

MANGA400_ML ML **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 > 100 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MAYOR DE 100 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Basoa norte	1	157.60		157.60	
Konstituzio plaza	1	106.60		106.60	264.20
	1	26.52		26.52	26.52
					290.72

MANGA500_75 ML **REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 500 < 75 ML**

REHABILITACION DE COLECTOR DN500 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 75 M Y MAYOR DE 50 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 9 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Basoa Norte	1	56.50		56.50	56.50
	1	5.60		5.60	5.60
					62.10

U05251SIP UD ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO:
ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE TAPA EXISTENTE, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

	5			5.00	5.00
					5.00

U05251SIPT UD ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE + NUEVA TAPA Y MARCO

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO:
ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE NUEVA TAPA, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO, COLOCACION DE NUEVA TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR PAM REX O SIMILAR, HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 TAPA Ø 600 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, PESO CONJUNTO TAPA+MARCO >70 KG (ACERA) Y >80 KG (CALZADA), JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TAPA Y MARCO EXISTENTES A LOS ALMACENES DE AMVISA.

Basoa Norte	8		8.00	
Konstituzio plaza	6		6.00	
Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	3		3.00	
Domingo Beltrán Sur col. aparcamiento	3		3.00	
Pascual Andagoya	2		2.00	22.00
				22.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03 RED DE DRENAJE

03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Conexión sumideros	2			675.00	675.00	=03.02/U050191/Spc0010
					675.00	

U01001 **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Conexión sumideros	1	0.80		270.00	270.00	=03.02/U050191/Spc0010
					270.00	

U02022 **M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Conexión sumideros	1	0.80	1.00	270.00	270.00	=03.02/U050191/Spc0010
					270.00	

U02055 **M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

Conexión sumideros	1	0.80	1.00	270.00		=03.02/U050191/Spc0010
(Pavimento)	-1		0.12	-32.40	237.60	=03.01/U01001/Spc0010
					237.60	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

03.02 COLECTORES

U050191 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Conexión sumideros	45	7.50			337.50	337.50
						337.50

03.03 SUMIDEROS Y REJILLAS

U0508008 **UD. SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO RECTANGULAR PLANA O CÓNCAVA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 52X28 CMS. TIPO COFUNCO O SIMILAR PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 418X208X500MM, TIPO URFE 500, CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA DE 482 X 260 MM Y MARCO FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 TIPO CA525A DE EJ, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Rejillas acera a renovar	5		5.00	
Simon de Anda kalea/Calle Simón de Anda	1		1.00	6.00
				6.00

U0508005 **UD. SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR ALTA CAPACIDAD**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE ALTA CAPACIDAD DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 84,5 X 36 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 350X740X650MM, TIPO URFE 650. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA ARTICULADA RECTANGULAR PLANA Y MARCO 775 X 45 MM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 MODELO TIPO EBRO DE PAM O GC075027 A DE EJ, ARTICULADA ANTI-ROBO, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

	1		1.00	1.00
				1.00

U05086 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 570X545X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA. FORMADO POR:

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO AV VITORIA DE EJ, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 570X545X190 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. PESO MÍNIMO 36 KG.
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Buzones existentes				
Arriagako kofradiaren kalea/Calle Cofradía de Arri	4	4.00		
Basoa kalea/Calle Basoa	6	6.00		
Domingo Beltran de Otazu kalea/Calle Domingo Beltr	10	10.00		
Rejillas en corredera que pasan a buzón art.				
Arriagako kofradiaren kalea/Calle Cofradía de Arri	6	6.00		
Basoa kalea/Calle Basoa	9	9.00		
Domingo Beltran de Otazu kalea/Calle Domingo Beltr	3	3.00		
Paraguai kalea/Calle Paraguay	4	4.00		
Simon de Anda kalea/Calle Simón de Anda	2	2.00	44.00	
			44.00	

U05090 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO ALTURA REGULABLE**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 680X500X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA CON ALTURA REGULABLE. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO PLUS DE EJ O SELECTA MAXI DE PAM, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 750X640X225X90-70 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. . PESO MÍNIMO 88 KG.

- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

	2	2.00	2.00
			2.00

U05205 **UD ACOMETIDA SUMIDERO SOBRE TUBERÍA**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERIA REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE NEOPRENO PARA TUBO DE HORMIGON. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	2	2.00	2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.00

U05210 UD ACOMETIDA SUMIDERO A POZO REGISTRO

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

Acometidas sumidero a pozo	46			46.00	46.00
	7			7.00	7.00
					53.00

U050803X UD ARQUETA DE DRENAJE LINEAL PARA SISTEMA KVF200.10R

ARQUETA DE DRENAJE LINEAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, SISTEMA AKVF200MF10R, PARA CUALQUIER TIPO DE ANCHURA DE DRENAJE LINEAL, INCLUSO ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	1			1.00	1.00
					1.00

U0508013 ML CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ150 262X305

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF150.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 206MM, ANCHO INTERIOR 150MM, ALTURA EXTERNA 300MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 227CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360˚. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	1	10.00		10.00	10.00
					10.00

U0508004 ML CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ200 262X305

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF200.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 262MM, ANCHO INTERIOR 200MM, ALTURA EXTERNA 305MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 318CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SELLADO ENVOLVENTE EN 360˚. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.						
		1	10.00		10.00	10.00	
						10.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

04 PAVIMENTACIONES

U06976 **M2 REPOSICION ZANJA CON MAT. PREF.**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

ABASTECIMIENTO						
EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)						
Konstituzio Plaza	1	105.89	0.80	84.71		
CONEXIÓN COND. EXISTENTES						
Konstituzio Plaza	1	8.70	0.70	6.09		
EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)						
Domingo Beltrán Kalea	1	53.73	0.70	37.61		
SANEAMIENTO						
Domingo Beltran Norte	1	169.00	3.00	507.00		
Pacual Andagoya	1	72.93	3.00	218.79		
Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	2.00	42.50	896.70	
					896.70	

U069761 **M2 REPOSICION PAVIMENTO CON MAT. PREF.**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

ABASTECIMIENTO						
EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)						
Konstituzio Plaza	1	105.89	0.70	74.12		
CONEXIÓN COND. EXISTENTES						
Konstituzio Plaza	1	8.70	0.70	6.09		
EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)						
Domingo Beltrán Kalea	1	53.73	0.70	37.61		
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)						
Cenefas Basoa Kalea	1	199.08	1.00	199.08		
	23	3.55	1.00	81.65		
SANEAMIENTO						
Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	3.00	63.75		
Pacual Andagoya	1	72.93	1.00	72.93	535.23	
					535.23	

U06977 **M2 REPOSICION ZANJA CON ASFALTO FUN**

DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

ABASTECIMIENTO						
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD200)						
Basoa Kalea	1	179.98	0.70	125.99		
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)						
Basoa Norte	1	199.08	0.70	139.36		
SANEAMIENTO						
Basoa Norte	1	14.45	2.50	36.13		
Basoa Sur	1	169.65	2.50	424.13	725.61	
	69			69.00	69.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
							794.61	

U069771 **M2 REPOSICION PAVIMENTO CON ASFALTO FUN**

DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

REPOSICION ACERAS COMPLETAS						
Basoa Kalea Norte	959			959.00		
Basoa Kalea Sur	928			928.00		
(Reposición en zanja)	-1			-725.61		=04/U06977/Spc0010
(Cenefas Basoa Kalea)	-1	199.08	1.00	-199.08	962.31	
	103			103.00	103.00	
					1,065.31	

DESP.MAGL **UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE AGLOMERADO**

DESPLAZAMIENTO A OBRA DE TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AGLOMERADO (MAQUINA FRESADORA, EXTENDEDORA ASFÁLTICA, COMPACTADOR DE RODILLO...) INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. ESTA PARTIDA SERÁ UTILIZADA PARA ABONAR EL DESPLAZAMIENTO A OBRA DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA AGLOMERAR CON 2.700 M2 DE ÁREA MÍNIMA DE PAVIMENTO Y SERÁ LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LA QUE DETERMINE EL EMPLEO Y SUPERFICIE REAL DE PAVIMENTACIÓN. EN EL CASO DE SUPERFICIES MENORES SE APLICARÁ UN PRECIO PROPORCIONAL AL ÁREA PAVIMENTADA, EN EL CASO DE SUPERFICIES SUPERIORES NO DARÁ LUGAR A UN INCREMENTO PROPORCIONAL A LA SUPERFICIE PAVIMENTADA.

	1			1.00	1.00	
					1.00	

U06978 **M2 REPOSICION ZANJA CON AGLOMERADO**

DE REPOSICION DE ZANJA EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 4 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 7 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE Y FRESADO DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 25 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

ABASTECIMIENTO						
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)						
Cruce calzada Domingo Beltrán	1	7.50	1.20	9.00		
SANEAMIENTO						
Avenida Gasteiz	1	11.45	2.50	28.63	37.63	
					37.63	

U069781 **M2 REPOSICION PAVIMENTO CON AGLOMERADO**

DE PAVIMENTACION EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 5 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 8 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, FRESADO DEL FIRME EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

ABASTECIMIENTO						
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)						
Cruce calzada Domingo Beltrán	1	7.50	1.20	9.00		
SANEAMIENTO						
Avenida Gasteiz	1	11.45	2.50	28.63	37.63	
					37.63	

U04000_N **M3 HORMIGÓN HM-25 CON FIBRAS**

HORMIGON HM-25/B CON FIBRAS DE POLIPROPILENO, COLOCADO EN REPOSICIÓN DE ZANJAS , ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCION CÓDIGO ESTRUCTURAL, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		100				100.00	100.00
							100.00
U06987	**UD ANULACION POZO DE REGISTRO**						
	ANULACION DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.						
		5				5.00	5.00
							5.00
U06988	**UD ANULACION ARQUETA ACOMETIDA**						
	ANULACION DE ARQUETA DE ACOMETIDA EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.						
		5				5.00	5.00
							5.00
U06989	**UD ANULACION BOCA DE RIEGO**						
	ANULACION DE BOCA DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.						
		2				2.00	2.00
							2.00
U03098	**ML CORREDERA DE HORMIGON 20X25 TOT.**						
	DE CORREDERA DE HORMIGON HM-20 " IN SITU" ADOSADA A BORDILLO 20X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUIDA CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.						
	Domingo Beltrán Norte	1	150.00			150.00	
	Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00			20.00	
	Avenida Gasteiz	1	15.00			15.00	185.00
		18				18.00	18.00
							203.00
U03080.P_N	**ML BORDILLO PREFABRICADO**						
	COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCOADO						
	Domingo Beltrán Norte	1	150.00			150.00	
	Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00			20.00	
	Avenida Gasteiz	1	15.00			15.00	185.00
		18				18.00	18.00
							203.00
MOBIURB	**UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO**						
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO PUBLICO (FAROLAS PEQUEÑAS, SEMAFOROS, PAPELERAS, BANCOS, BOLARDOS, PIVOTES, BLOQUES DE HORMIGON, APARCABICICLETAS, SEPARADORES DE CARRIL, ...), CON LAS DEMOLICIONES NECESARIAS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS, NUEVAS CIMENTACIONES Y FIJACIONES. INCLUIDO EL TRANSPORTE PROVISIONAL A LOS ALMACENES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. SIN CAUSAR DESPERFECTOS.						
	Basoa Sur						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Bancos	3				3.00	
	Papeleras	2				2.00	
	Domingo Beltrán Norte						
	Señales	3				3.00	
	Bancos	7				7.00	
	Papeleras	3				3.00	
	Bolardos	2				2.00	
	Totem publicidad	1				1.00	
	Domingo Beltrán Sur						
	Señales	3				3.00	
	Bancos	7				7.00	
	Papeleras	3				3.00	
	Parquimetro	1				1.00	35.00
							35.00

U0700TAL **UD TALADO DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL**

TALADO, DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL JOVEN, INCLUYE:
-TALADO DE ARBOL EXISTENTE DE DIAMETRO 50-90 CM O MENOS.
-EXTRACION DE TOCON SIN DETERIORO DE SERVICIOS EXISTENTES.
-FORMACION DE ALCORQUE CON MEDIDAS 150X100 CM CON BORDILLO JARDINERO INCLUIDO.
-ESCAVACION DE POZO, PROFUNDIDAD MENOR DE 1.5 M
-APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS EXTERIORES.
-SUMINISTRO DE CARPINUS BETULUS ´FASTIGIATA' 12-14 CM DE PERÍMETRO U OTRA ESPECIE INDICADA POR EL AYUNTAMIENTO, EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON LAS PRIMERAS RAMAS A UNA ALTURA DE ENTRE 2 Y 2,5M.
-PLANTACIÓN DE ESPECIE ARBÓREA, INCLUIDO REPLANTEO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE CONSISTENCIA BLANDA DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUIDO HOYO DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 120X80X150 CM REALIZADO CON EXCAVADORA O MINIEXCAVADORA CON 2 SEMANAS DE ANTELACIÓN, ABONADO, ENMENDADO Y ENTUTORADO CON DOS TUTORES CILINDRICOS DE MADERA DE PINO TRATADA AUTOCLAVE NIVEL 4 DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 250 CM DE LONGITUD, CON PUNTA EN LA PARTE INFERIOR Y ACHAFLANADO EN LA PARTE SUPERIOR, RIEGO DE ASIENTO CON 50 L. DE AGUA, INMEDIANTAMENTE POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, CINCO RIEGOS DE 50 L. DE AGUA DURANTE EL PRIMER VERANO Y UNA CAVA Y ESCARDA DEL ALCORQUE.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO/VERTEDERO CON CANON INCLUIDO.

Domingo Beltrán Norte	15				15.00	15.00
	5				5.00	5.00
						20.00

U03081 **ML BORDILLO DE GRANITO**

COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO BLANCO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCADO.

	1	20.00			20.00	20.00
						20.00

U07225RZ **M3 RELLENO ESPECIAL ERRAIZANTE PARA ZONA URBANA**

METRO CUBICO DE RELLENO CON MEZCLA DE GRAVA DE RÍO, TIERRA VEGETAL Y COMPOST COLOCADO SOBRE UN GEOTEXTIL PARA FACILITAR EL CRECIMIENTO RADICULAR DE LOS ÁRBOLES CONTIGUOS. INCLUYENDO BANDA ANTIRRAICES DE PROTECCIÓN SOBRE TUBO. LA PROPORCIÓN DE MATERIAL LA DEFINE EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

Domingo Beltrán Norte	21	1.20	2.00	1.00	50.40	
Basoa Sur	30	1.50	1.50	1.00	67.50	117.90
						117.90

u03115 **UD ALCORQUE 1x1 m. CON LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN**

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	DE DE ALCORQUE 1,00X1,00 M. FORMADO POR PLETINA DE ACERO A42 CORTEN DE DIMENSIONES 80X80X6 MM COLOCADAS ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN POZO DE 100X100X100 CMS Y EVACUACIÓN SOBRANTES A VERTEDERO.						
	Domingo Beltrán Norte	21				21.00	21.00
							21.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

05_01 ALUMBRADO

CANALU001 **ML** **REPOSICIÓN DE DOBLE CORRUGADO ALUMBRADO PUBLICO**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EXTERNA PARA FUERZA ELECTRICA ENTERRADA DE ALUMBRADO PUBLICO ENTRE ARQUETA Y ARQUETA, FORMADA POR 2 TUBOS (1 TBA+STDP, 1 RESERVA) DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, SUMINISTRADO EN ROLLO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 20 JULIOS, EJECUTADA EN ZANJA DE 45X75 CM, CON LOS TUBOS EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM20/B/32/XC4 PLANTA CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL. INCLUSO SOPORTES SEPARADORES DE TUBOS DE PVC COLOCADOS Y RECOLOCACIÓN DEL SERVICIO EXISTENTE MEDIANTE CABLE MULTIPOLAR 06/1KV, EN COBRE, CUMPLIENDO LA NORMATIVA ACTUAL Y LOS CONDICIONANTES EXIGIDOS POR EL AYUNTAMIENTO.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00		21.25	
Domingo Beltrán Norte	1	170.00		170.00	191.25
					191.25

ARQALU001 **UD** **ARQUETA ALUMBRADO PUBLICO**

ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 50X50X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 0.5X0.5 M. INCLUIDO COLOCACIÓN DE CABLEADO Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO.

Domingo Beltrán Norte	6			6.00	
Domingo Beltrán Sur	3			3.00	9.00
					9.00

05_02 IBERDROLA

ARQEN002 **UD** **ARQUETA "AG" PREFABRICADA CON TAPA M2-T2 EN ACERA**

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Domingo Beltrán Norte	11			11.00	11.00
Domingo Beltrán Sur	5			5.00	5.00
					16.00

CANEN002 **ML** **REPOSICIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 6Ø160 + TRITUBO Ø40**

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600MM. DE ANCHURA Y 1000 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50MM. DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE CORRUGADO D-160MM. SEPARADOS 20MM. ENTRE SÍ Y A 50MM. DE LAS PAREDES MEDIANTE SEPARADORES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA,TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO,, INCLUSO MANGUITOS CONECTORES, DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, MANDRILADO Y GUÍAS, TAPONES DE CIERRE, TOTALMENTE TERMINADA.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00		21.25	
Domingo Beltrán Norte	1	170.00		170.00	191.25
					191.25

U06892 **ML** **RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	6.00	127.50		
Domingo Beltrán Norte	1	170.00	6.00	1,020.00	1,147.50	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,147.50

05_03 TELECOMUNICACIONES

CANTEL006 ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 9Ø125

CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 450 MM. DE ANCHURA Y 800 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: - SOLERA DE 80 MM. DE HORMIGON HM-20, NUEVE TUBOS DE PVC D125 , SEPARADOS 30 MM. ENTRE SI MEDIANTE SEPARADORES Y A 80 MM. DE LAS PAREDES, CON MATERIALES HOMOLOGADOS POR C.T.N.E., INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGON HASTA 80 MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO,BANDA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 98% PN HASTA COTA DE CAJEADO DE ACERA O CALZADA,MANGUITOS SEPARADORES, MANDRILADO Y GUIAS.

Domingo Beltrán Sur	1	50.00		50.00	50.00
					50.00

ARQTLF002 UD ARQUETA "H" PREFABRICADA TELECOMUNICACIONES

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Domingo Beltrán Sur	4			4.00	4.00
					4.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

06 PINTURA Y SEÑALIZACIÓN

U14003 **ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL.**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	100		100.00	100.00	
					100.00

U140051 **ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO MANUALMENTE, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	100		100.00	100.00	
					100.00

U14007 **M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.**

DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DEESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	50		50.00	50.00	
					50.00

U14015 **UD SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3		3.00	3.00	
					3.00

U14016 **UD SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3		3.00	3.00	
					3.00

U14023 **UD SEÑAL IND. GENER. L=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3		3.00	3.00	
					3.00

U14024 **UD SEÑAL IND. GEN. L=60 CMS Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VI-

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TORIA-GASTEIZ						
		3				3.00	3.00
							3.00
U14401	**UD BALIZA FLEXIBLE H-75**						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730X200 MM, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIAMETRO 18 MM Y 160 MM DE PROFUNDIDAD, BASE CONICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO						
		2				2.00	2.00
							2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

07 SEGURIDAD Y SALUD

SS.001 **UD ALMACEN 25 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA ALMACEN DE OBRA DE 25 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

		4		4.00	4.00
					4.00

SS.002 **UD CASETA ASEO 15 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS. SEGÚN R.D. 486/97.

		4		4.00	4.00
					4.00

SS.003 **UD CASETA VESTUARIO 20 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

		4		4.00	4.00
					4.00

SS.01 **ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS**

BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

		6		6.00	6.00
					6.00

SS.02 **m VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL.2 US**

VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1,95 M DE LARGO Y 0,95 M DE ALTO, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES PARA TRAZADO DE ALINEACIONES. MEDIDA LA LONGITUD VALLADA. DURACION ESTIMADA 2 USOS.

		1	300.00	300.00	300.00
					300.00

SS.03 **ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**

BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

		20		20.00	20.00
					20.00

SS.04 **ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP**

CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6.00	6.00
							6.00

SS.05 **m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.**

CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

		1	1,500.00			1,500.00	1,500.00
							1,500.00

SS.06 **ud SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO**

SEÐAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

		15				15.00	15.00
							15.00

SS.09 **ud CASCO DE SEGURIDAD**

CASCO DE SEGURIDAD, CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN EN MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO, HOMOLOGADO.

		10				10.00	10.00
							10.00

SS.10 **ud CHALECO REFLECTANTE**

CHALECO REFLECTANTE, COLOR AMARILLO, CON BANDA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.

		10				10.00	10.00
							10.00

SS.11 **ud AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE**

AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		5				5.00	5.00
							5.00

SS.12 **ud CINTURON DE SEGURIDAD ARNES**

CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA POLIESTER, DOBLE ANILLAJE DE ACERO, CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, CUERDA DE AMARRE DE 1,00 M DE LONGITUD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		2				2.00	2.00
							2.00

SS.13 **ud PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**

PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		10				10.00	10.00
							10.00

SS.14 **ud PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**

PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADAS SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		10				10.00	10.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10.00
SS.15	**ud PAR DE BOTAS SEGURIDAD MECANICA**						
	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADA EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T., MEDIA LA UNIDAD EN OBRA.						
		10			10.00	10.00	
							10.00
SS.17	**ud PASARELA DE ACCESO**						
	PASARELA DE PASO SOBRE ZANJAS, FORMADA POR CHAPA DE ACERO Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS, RODAPIE Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, SUJETOS CON PIES DERECHOS, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.						
		10			10.00	10.00	
							10.00
SS.18	**ud CHAPA DE ACERO DE PASO**						
	PROTECCION DE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.						
		10			10.00	10.00	
							10.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

08 CONTROL DE CALIDAD

CC.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO DE ZANJAS

CC1.01 UD DETERMIN.GRANULOMET.ARENA

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ARENA DE CAPA DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA.

Caracterización materiales	9		9.00	
Control ejecución	15		15.00	24.00
				24.00

CC1.02 UD DETERMIN.GRANULOMET.ARIDOS

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 DE RELLENO DE ZANJAS.

Caracterización materiales	9		9.00	
Control ejecución	15		15.00	24.00
				24.00

CC1.03 UD ENSAYO PROCTOR NORMAL

ENSAYO PROCTOR NORMAL EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40.

Caracterización materiales	9		9.00	9.00
				9.00

CC1.04 UD EQUIVALENTE DE ARENA

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA.

Caracterización materiales	9		9.00	9.00
				9.00

CC1.05 UD LIMITES ATTENBERG ARIDOS

LÍMITES DE ATTENBERG DE LOS ÁRIDOS.

Caracterización materiales	9		9.00	
Control ejecución	15		15.00	24.00
				24.00

CC1.06 UD MATERIA ORGANICA

ENSAYO DE DETERMINACION DE MATERIA ORGÁNICA.

Caracterización materiales	9		9.00	9.00
				9.00

CC1.07 UD CBR LABORATORIO

CBR LABORATORIO.

Caracterización materiales	9		9.00	9.00
				9.00

CC1.08 UD HUMEDADES DENSIDADES

HUMEDADES Y DENSIDADES NUCLEARES.

Control ejecución	15		15.00	15.00
				15.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

CC.02 TUBERIAS Y TEC. SIN ZANJA

CC2.01 UD PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LA TUBERÍA SIGUIENDO LAS "RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN, ADJUDICACIÓN Y RECEPCIÓN DE CANALIZACIONES DE AGUA POTABLE" DE A.E.A.S

Domingo Beltrán Norte	1		1.00		
Basoa Norte	1		1.00		
Basoa sur	1		1.00		
Konstituzio Plaza	1		1.00	4.00	
				4.00	

CC2.02 UD ENSAYOS EN TUBERIAS PLASTICAS

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, VARIOS ENSAYOS:
-RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TIPO DE ROTURA EN UNIONES POR FUSIÓN A TOPE SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-PROPIEDADES DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-DENSIDAD SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN SEGÚN NORMA ISO, 1 UNIDADES.
-CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-CONTROL DIMENSIONAL, 2 UNIDADES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

	4		4.00	4.00	
				4.00	

CC2.03 UD ENSAYO ANALITICA AGUAS

REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ANALÍTICA DE AGUAS CON TOMA DE MUESTRA Y REDACCIÓN DE INFORME CON LOS RESULTADOS. PARAMETROS A MEDIR:
-CARACTERES ORGANOLEPTICOS (OLOR, SABOR, COLOR, TURBIDEZ)
-CARACTERES FISICO-QUIMICOS (PH, CONDUCTIVIDAD, CLORO LIBRE RESIDUAL, CLORO COMBINADO RESIDUAL, CLORO TOTAL, AMONIO, TEMPERATURA)
-CARACTERES MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES TOTALES, E.COLI)

Domingo Beltrán Norte	1		1.00		
Basoa Norte	1		1.00		
Basoa sur	1		1.00		
Konstituzio Plaza	1		1.00	4.00	
				4.00	

CC2.04 UD ENSAYO EN TUBERÍAS FD

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA DE FD POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR Y SEGÚN NORMATIVA UNE-EN545, VARIOS ENSAYOS:
-CONTROL DIMENSIONAL DE TODOS LOS MATERIALES
-ANALISIS QUIMICO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

Domingo Beltrán Norte	1		1.00		
Basoa Norte	1		1.00		
Basoa sur	1		1.00		
Konstituzio Plaza	1		1.00	4.00	
				4.00	

CC2.05 UD ENSAYO EN MATERIALES PARA LA MANGA

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, SEGÚN NORMATIVA UNE EN11296-4 VARIOS ENSAYOS:
-ENSAYO DE FLEXIÓN TRES PUNTOS, SEGÚN UNE EN 11296-4
-ENSAYO DE PRESIÓN DE VÉRTICE SEGÚN UNE EN 1228
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
	Basoa Norte	1			1.00			
	Konstituzio Plaza	1			1.00			
	Domingo Beltrán Sur	1			1.00			
	Pascual Andagoya	1			1.00		4.00	
							4.00	

CC2.06 **ML ICCTV**

INSPECCIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Ø315	1		206.51		=02.02/U050193/Spc0010
	1		21.00		=02.02/U050193/Spc0020
Ø400	1		171.84		=02.02/U050194/Spc0010
			17.00		=02.02/U050194/Spc0020
Ø500	1		59.69		=02.02/U050195/Spc0010
			5.70	481.74	=02.02/U050195/Spc0020
				481.74	

CC.04 PAVIMENTOS

CC4.01 **ud ENSAYO COMP.BALDOSAS**

ENSAYO COMPLETO DE BALDOSAS CON LA DETERMNACION DE LAS CARACTERISTICAS DIMENSIONALES Y DE ASPECTO, LA ABSORCIÓN DE AGUA; LA HELADICDAD ; LA RESISTENCIA AL DESGASTE; LA RESISTENCIA A FLEXION Y LA RESISTENCIA AL CHOQUE, SEGUN UNE UNE-EN 13748; INCLUSO EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.

Domingo Beltrán Norte	1	1.00	1.00	
	1	1.00	1.00	
			2.00	

CC4.02 **ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DEL LIGANTE**

DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE BETÚN S/ NLT 164.

Domingo Beltrán	1	1.00		
Avenida de Gasteiz	1	1.00	2.00	
			2.00	

CC4.03 **ud GRANULOMETRIA DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS**

DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LOS ARIDOS EXTRAÍDOS S/ NLT 165.

Domingo Beltrán	1	1.00		
Avenida de Gasteiz	1	1.00	2.00	
			2.00	

CC4.04 **ud ENSAYO MARSHALL**

ENSAYO MARSHALL: HUECOS, DENSIDAD, DEFORMACIÓN Y ESTABILIDAD S/ NLT 159.

Domingo Beltrán	1	1.00		
Avenida de Gasteiz	1	1.00	2.00	
			2.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CC.05	**HORMIGONES**						
CC3.01	**UD T.MUEST.CONO.6 P.ROT.**						
	TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO, INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGÓN, MEDIDA DEL ASIENTO DEL CONO PARA DETEREMINACIÓN DE CONSISTENCIA SEGÚN UNE 12350, FABRICACIÓN DE HASTA SEIS (6) PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15 X 30, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA, SEGÚN UNE-EN 12390 Y DESPLAZA-MIENTO A OBRA PARA EJECUCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.						
		5			5.00	5.00	
						5.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD

09 GESTIÓN DE RESIDUOS

U02103 TM CANON DE VERTIDO POR RCD MEZCLADO

DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LER 17.01.01 Hormigón	713.86				713.86	
LER 17.01.03 Tejas y Materiales cerámicos	1.93				1.93	
LER 17.02.01 Madera	3.22				3.22	
LER 17.03.02 Mezclas bituminosas con alquitrán de hulla <10%	25.66				25.66	
LER 17.04 .07 Metales mezclados	27.9				27.90	
LER 17.05.04 Tierras y rocas sin sust. pel: Tie, gra y arci	4,587.4				4,587.40	
LER 17.05.04 Tierras y rocas sin sust.pel: Exc. de roca	1,690.09				1,690.09	
LER 17.09.03* Otros residuos de construcción y demolición	1.61				1.61	
LER 17.09.04 Residuos mezc. de cons. y dem. sin sustancias p	701.93				701.93	7,753.60
						7,753.60

U02105 TM CANON DE VERTIDO POR RCD MUY MEZCLADO

DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LER 17.02.02 Vidrio	0.32				0.32	
LER 17.02.03 Plásticos	68.89				68.89	
LER 20.01.01 Papel - Cartón	0.64				0.64	
LER 20.03.01 Basuras generadas por los operarios	0.32				0.32	70.17
						70.17

4. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01 RED DE ABASTECIMIENTO

01.02 TUBERÍA FUNDICIÓN Y POLIETILENO

U06504 **ML TUBERIA FUND. NODU.200 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 200 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD200)							
Basoa Kalea	1	179.98		179.98			
EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)							
Konstituzio Plaza	1	105.89		105.89			
CONEXIÓN COND. EXISTENTES							
Konstituzio Plaza	1	8.70		8.70	294.57		36,762.34
	0.1	294.57		29.46	29.46		3,676.61
					324.03	124.80	40,438.94

U06505 **ML TUBERIA FUND. NODU.150 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 150 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-64 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)						
Domingo Beltrán Kalea	1	53.73	53.73			
EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)						
Basoa Kalea	1	199.08	199.08			
Domingo Beltrán Kalea	1	181.14	181.14	433.95		45,673.24
	0.1	433.95	43.40	43.40		4,567.85
				477.35	105.25	50,241.09

U06506 **ML TUBERIA FUND. NODU.100 MM S.R.**

TUBERIA DE FUNDICION NODULAR SEGUN NORMA UNE-EN 545 DE 100 MM DE DIAMETRO NOMINAL Y CON UN ESPESOR IGUAL O SUPERIOR AL C-100 SEGUN DESCRIPCION DEL PLIEGO DE CONDICIONES, CON REVESTIMIENTO EXTERIOR ZN+AL MÁS PROTECCION EPOXI Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO VIBROCENTRIFUGADO, INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, INCLUSO RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO POR EMPRESA INSCRITA EN EL R.E.R.A. EN EL CASO DE QUE FUERA NECESARIO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, JUNTA STANDARD, CODOS,BRIDAS,TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGON ETC..
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
INSTALACION DE TUBERIA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".								
		1	10.00			10.00	10.00		883.50
							10.00	88.35	883.50
U06510	**ML TUBERIA POLIETILENO Ø 125 MM A.D**								
	TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 125 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,30 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO. COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO. DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR. TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".								
		1	10.00			10.00	10.00		673.10
							10.00	67.31	673.10
U06512	**ML TUBERIA POLIETILENO Ø 90 MM A.D.**								
	TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE A.D. Y 90 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO. COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACION DE LA TUBERIA MEDIANTE ELECTROSOLDADURA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS. INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO. DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR. TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10.00			10.00	10.00		553.30
							10.00	55.33	553.30

U06514 **ML TUBERIA POLIETILENO Ø 63 MM B.D.**

TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO MARCA "AENOR" PN-16 DE B.D. Y 63 MM DIAMETRO NOMINAL INCLUYENDO:
SOLICITUD DE INFORMACION SOBRE TUBERIAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACION DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES,
ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES,
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION CON MAQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO,EN ZANJA DE 1,20 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO.
COLOCACION DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERIA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.
COLOCACION DE LA TUBERIA CON LA PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES; MANGUITOS, REDUCCIONES, TES, ANCLAJES DE HORMIGON ETC,CON CARACTERISTICAS SEGUN RECOMENDACIONES DE "A.E.A.S.",INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.
COLOCACION DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO.
ANUNCIOS DE CORTE DE AGUA EN PORTALES O PRENSA Y RADIO SI A JUICIO DE "AMVISA" FUERAN NECESARIOS.
INCLUSO PRUEBAS DE PRESIÓN, DESINFECCIÓN Y ANALÍTICA DE CONTENIDO EN CLORO.
DESINFECCION DE LAS TUBERIAS DURANTE 24 HORAS CON 60C.C. DE LEJIA AL 15% DE CLORO POR M3 Y LAVADO POSTERIOR.
TODOS LOS MATERIALES A INSTALAR SERAN PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

1	10.00			10.00	10.00		449.00
					10.00	44.90	449.00

TOTAL 01.02 ..... 93,238.93

01.03 VÁLVULAS O LLAVES

U06603 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.200 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 200 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1			1.00			
Konstituzio Plaza	1			1.00	2.00		5,101.50
					2.00	2,550.75	5,101.50

U06604 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.150 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 150 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR BRIDA ENCHUFE, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, CARRETE DE DESMONTAJE ACERO INOXIDABLE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CON TORNILLOS PASANTES DEL MISMO MATERIAL, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1		1.00			
Domingo Beltrán Kalea	3		3.00	4.00		7,760.04
	1		1.00	1.00		1,940.01
				5.00	1,940.01	9,700.05

U06606 **UD VALVULA COMPUERTA A.E.D.N.100 MM**

VALVULA DE COMPUERTA DE ASIENTO ELASTICO Ø 100 MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
RACOR DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERIA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	1		1.00	1.00		1,082.54
				1.00	1,082.54	1,082.54

TOTAL 01.03 ..... 15,884.09

01.04 DESAGÜES Y VENTOSAS

U06650 **UD DESAGUE DE 100 MM**

DESAGUE DE 100 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	1		1.00	1.00		1,737.53
				1.00	1,737.53	1,737.53

U06651 **UD DESAGUE DE 80 MM**

DESAGUE DE 80 MM DIAMETRO NOMINAL INSTALADO CON VALVULA DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 KGM2 COLOCADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
PIEZA DE CONEXION DE ENTRADA, RACORD DE DESMONTAJE LARGO DE SALIDA, TUBERIA DE FUNDICION NODULAR DEL MISMO DIAMETRO QUE EL DESAGUE HASTA SU CONEXION A POZO DE SANEAMIENTO.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Basoa Kalea	3				3.00			
	Domingo Beltrán Kalea	1				1.00	4.00		6,681.84
							4.00	1,670.46	6,681.84
	TOTAL 01.04								**8,419.37**

01.05 HIDRANTES Y BOCAS DE RIEGO

U06660 **UD HIDRANTE ENTERRADO 100MM.**

HIDRANTE ENTERRADO DE Ø 100 MM. CON DOS RACORES DE 70 MM Y TAPONES, CARCASA EN FUNDICION NODULAR CON SISTEMA DE CIERRE EN ASIENTO ELASTICO INSTALADO INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T", CARRETES, CODOS,VALVULA Ø 100 DE ASIENTO ELASTICO. TODOS ELLOS DE BRIDAS.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400, CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	Konstituzio Plaza	1				1.00			
	Domingo Beltrán Kalea	1				1.00	2.00		4,324.30
		1				1.00	1.00		2,162.15
							3.00	2,162.15	6,486.45

U06665 **UD BOCA DE RIEGO VITORIA-GASTEIZ.**

BOCA DE RIEGO MODELO AYTO. DE VITORIA-GASTEIZ COLOCADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO.
MANGUITO SALIDA ROSCADA, ENLACE MACHO Y ENLACE CODO MACHO "ISIFLO" O SIMILAR, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D. Ø 50MM.
ANCLAJE CON HORMIGON Y BANDA CIEGA DE SEÑALIZACION 30CMS DE ANCHURA COLOR AZUL
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

	Basoa Kalea	1				1.00	1.00		416.63
		1				1.00	1.00		416.63
							2.00	416.63	833.26
	TOTAL 01.05								**7,319.71**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.06 ACOMETIDAS

U06701 UD ACOMETIDA Ø 80 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 80 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400 CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	1	1.00			
Domingo Beltrán Kalea	1	1.00			
Konstituzio Plaza	1	1.00	3.00		4,533.54
			3.00	1,511.18	4,533.54

U06702 UD ACOMETIDA Ø 65 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 65 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, LLAVE DE ASIENTO ELASTICO MODELO "EURO" O SIMILAR, RACOR ENCHUFE MODELO LARGO,TUBERIA Y PIEZAS DE FUNDICION NODULAR PAR ALCANZAR LA COTA Y EL PUNTO DE EMPALME DE LA ACOMETIDA EXISTENTE EN LA LINEA DE FACHADA, SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 50 CMS DE ANCHURA.
POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGON CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCION "AGUA-URA" DE FUNDICION NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA D-400. CON ASIENTO ELASTICO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Domingo Beltrán Kalea	2	2.00	2.00		2,862.62
			2.00	1,431.31	2,862.62

U06703 UD ACOMETIDA Ø 50 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 50 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	15	15.00			
Domingo Beltrán Kalea	9	9.00	24.00		12,254.88
	2	2.00	2.00		1,021.24
			26.00	510.62	13,276.12

U06704 UD ACOMETIDA Ø 32 MM

ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE 32 MM DE Ø NOMINAL INSTALADA INCLUIDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDE-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

RO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA ROSCADA, O TOMA ELECTROSOLDABLE CON MANGUITO DE SUJECCION A LA TUBERIA SOBRE POLIETILENO, ENLACES CODO ROSCA MACHO Y ROSCA MACHO,MANGUITOS, 3 MTS DE LONGITUD MEDIA DE TUBERIA DE POLIETILENO NEGRO CON MARCA "AENOR" PN-1 DE B.D., LLAVE DE BRONCE CON TRATAMIENTO NIPLOY MODELO "LARRATE""PLATECSA" O SIMILAR,PIEZAS NECESARIAS PARA EMPALMAR LA ACOMETIDA EXISTENTE A LA COTA NECESARIA EN LA LINEA DE FACHADA.
SEÑALIZANDO LA TUBERIA CON BANDA AZUL CIEGA DE POLIETILENO DE 30 CMS DE ANCHURA.
ARQUETA DESMONTABLE MODULAR DE POLIPROPILENO REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO Y FONDO DEL MISMO MATERIAL DE DIMENSIONES 35X35 CM, CON TAPA DE FUNDICION NODULAR C-250 "AMVISA" DE 36KGS. DE PESO EL CONJUNTO TAPA Y MARCO.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa Kalea	6		6.00			
Domingo Beltrán Kalea	5		5.00			
Konstituzio Plaza	2		2.00	13.00		6,048.38
	1		1.00	1.00		465.26
				14.00	465.26	6,513.64

TOTAL 01.06 ..... 27,185.92

01.07 EMPALMES DE TUBERÍAS

U06812 **UD EMPALME TUB. F. 200 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 200 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa sur	2	2.00			
Basoa norte	1	1.00			
Konstituzio plaza	2	2.00	5.00		3,506.55
			5.00	701.31	3,506.55

U06814 **UD EMPALME TUB. F. 150 MM.Y PROY.**

EMPALME ENTRE LA TUBERIA DE FUNDICION EXISTENTE DE Ø 150 MM Y LA PROYECTADA INCLUYENDO:
ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACION Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.
"T" SALIDA BRIDA, MANGUITO "FUNDITUBO" O SIMILAR TORNILLOS, JUNTAS, ANCLAJES DE HORMIGON ETC.
TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".

Basoa norte	1	1.00			
Domingo Beltrán norte	1	1.00	2.00		1,045.12
			2.00	522.56	1,045.12

TOTAL 01.07 ..... 4,551.67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

01.08 ANULACIÓN DE TUBERÍAS

U06993 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 200 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Konstituzio plaza	1	116.00		116.00	116.00		4,198.04
	0.1	116.00		11.60	11.60		419.80
					127.60	36.19	4,617.84

U06892 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

	1	10.00		10.00	10.00		341.70
					10.00	34.17	341.70

U06891 **ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM**

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 100 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Domingo Beltrán Kalea	1	240.00		240.00			
Basoa Norte	1	199.07		199.07			
Basoa Sur	1	180.85		180.85	619.92		17,432.15
	0.1	629.07		62.91	62.91		1,769.03
					682.83	28.12	19,201.18

TOTAL 01.08 ..... 24,160.72

TOTAL 01 ..... 180,760.41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

02 RED DE SANEAMIENTO

02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Acometidas Ø200				150.00			=02.02/U050191/Spc0010
Ø315				206.51			=02.02/U050193/Spc0010
Ø400				171.84			=02.02/U050194/Spc0010
Ø500				59.69	588.04		=02.02/U050195/Spc0010 2,505.05
					588.04	4.26	2,505.05

U01001 **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Domingo Beltrán Norte	1	170.00	3.00	510.00			
Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00	3.00	60.00			
Basoa Sur	1	169.65	5.30	899.15			
Pascual Andagoya	1	72.91	2.50	182.28			
Basoa Norte	1	14.50	3.00	43.50			
Acometidas	1	150.00	1.00	150.00	1,844.93		10,958.88
	1	184.00		184.00	184.00		1,092.96
					2,028.93	5.94	12,051.84

U01022 **ML LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA**

DE LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.

Domingo Beltrán Norte	1	150.00		150.00			
Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00		20.00			
Avenida Gasteiz	1	15.00		15.00	185.00		851.00
					185.00	4.60	851.00

U01044 **M2 FRESADO DE PAVIMENTO ESP.6CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 6 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

Entronque colector Domingo Beltrán Sur	1	10.00	5.00	50.00	50.00		189.50
					50.00	3.79	189.50

U01046 **M2 FRESADO DE PAVIMENTO ESP.10CM**

FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN BACHES CON UN ESPESOR MEDIO DE 10 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.

	100			100.00	100.00		709.00
					100.00	7.09	709.00

U02022 **M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.								
	Basoa Norte	70.62				70.62			
	Basoa Sur	480.02				480.02			
	Pascual Andagoya	294.88				294.88			
	Conexión avenida	49.02				49.02			
	Acometidas	1	150.00	1.00	1.00	150.00	1,044.54		13,526.79
							1,044.54	12.95	13,526.79
U02024	**M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URB.MAN**								
	EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.								
	Domingo Beltrán Norte	629.54				629.54			
	Acometidas Domingo Beltrán Sur	9	7.00	1.50	2.50	236.25	865.79		58,579.35
		86				86.00	86.00		5,818.76
							951.79	67.66	64,398.11
U02028	**M2 ENTIBACION PANELES METÁLICOS**								
	DE ENTIBACION CUAJADA EN POZOS Y ZANJAS EN TIERRAS DE CONSISTENCIA BLANDA O DISGREGADAS, REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE NANUALES A BASE DE GUÍAS Y PANELES DESLIZANTES O BIEN PLANCHAS DE BLINDAJE, INCLUSO DESENTIBADO Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACION UTIL.								
	Ø315								
	Domingo Beltrán Norte	2	136.17		2.30	626.38			
	Basoa Sur	2	36.36		1.40	101.81			
	Ø400								
	Domingo Beltrán Norte	2	33.62		3.30	221.89			
	Basoa Sur	2	98.91		1.70	336.29			
	Pascual Andagoya	2	72.93		2.40	350.06			
	Avenida Gasteiz	2	11.45		2.45	56.11			
	Ø500								
	Basoa Sur	2	45.19		1.90	171.72			
	Basoa Norte	2	15.50		3.00	93.00	1,957.26		37,794.69
		1	196.00			196.00	196.00		3,784.76
							2,153.26	19.31	41,579.45
U03011	**M3 GRAVA DE CANTERA DE 12 a 25 mm**								
	DE GRAVA CALCAREA 12/25 MMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES								
	Ø250	0.68				102.00		=02.02/U050191/Spc0010	
	Ø315	0.862				178.01		=02.02/U050193/Spc0010	
	Ø400	0.994				170.81		=02.02/U050194/Spc0010	
	Ø500	1.153				68.82	519.64	=02.02/U050195/Spc0010	16,347.87
							519.64	31.46	16,347.87
U02055	**M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO**								
	DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.								
	Excavación					1,044.54			=02.01/U02022/Spc0010
	Excavación manual					865.79			=02.01/U02024/Spc0010
	(Grava)	-1				-519.64			=02.01/U03011/Spc0010
	(Pavimentación)	-1			0.12	-221.39			=02.01/U01001/Spc0010
	(Relleno zanja ar. reciclado)	-1				-203.80	965.50		=02.01/U02055R/Spc0010 30,807.05
		71				71.00	71.00		2,228.69
							1,036.50	31.39	32,535.74
U02055R	**M3 RELLENO ZANJA CON ÁRIDO RECICLADO**								
	DE RELLENO EN ZANJA CON ÁRIDOS RECICLADO PROCEDENTES DE PRESTAMO, CON ÁRIDOS EMPLADOS DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN SEGÚN NORMAS UNE EN 13242 Y UNE EN 933-11, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, PREVIAMENTE AUTORIZADO POR AMVISA Y LA DO.								
	Mat reciclado en acera	0.2	1,019.01			203.80	203.80		3,287.29
		23				23.00	23.00		370.99
							226.80	16.13	3,658.28
U02117ACO	**UD CATA LOCALIZACIÓN ACOMETIDAS**								
	REALIZACIÓN DE CATA PARA LA LOCALIZACIÓN DE ACOMETIDAS EN LA RED DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR POR LA D.O.								
	Domingo Beltrán Norte	6				6.00			
	Domingo Beltrán Sur	5				5.00	11.00		3,300.00
		5				5.00	5.00		1,500.00
							16.00	300.00	4,800.00
U010013	**M3 RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR**								
	RELLENO DE COLECTORES DE SANEAMIENTO PARA ANULAR, CON RELLENO DE HNE-15.MEDIDA LA LONGITUD REAL DE TUBO POR SUPERFICIE TEÓRICA.								
	Colector acera Domingo Beltrán Sur	1	85.00	0.07		5.95	5.95		767.49
		10				10.00	10.00		1,289.90
							15.95	128.99	2,057.39
	TOTAL 02.01								**195,210.02**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02	**COLECTORES**								
U050190	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.160.**								
	DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 160 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
		1	100.00			100.00	100.00		2,749.00
							100.00	27.49	2,749.00
U050191	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**								
	DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Acometidas	1	150.00			150.00	150.00		5,247.00
							150.00	34.98	5,247.00
U050192	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.250.**								
	DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 250 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Conexión acometidas Basoa Sur	3	15.00			45.00	45.00		2,338.20
							45.00	51.96	2,338.20
U050193	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.315.**								
	DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 315 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Domingo Beltrán Norte	1	158.70			158.70			
	Basoa Sur	1	36.36			36.36			
	Entronque galería Avda. Gasteiz	1	11.45			11.45	206.51		14,362.77
		1	21.00			21.00	21.00		1,460.55
							227.51	69.55	15,823.32
U050194	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.400.**								
	DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 400 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45, INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. .MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.								
	Basoa Sur	1	98.91			98.91			
	Pascual Andagoya	1	72.93			72.93	171.84		17,572.36
		1	17.00			17.00	17.00		1,738.42
							188.84	102.26	19,310.78
U050195	**ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.500.**								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45. INCLUIDA LIMPIEZA E INSPECCIÓN CCTV MEDIANTE ROBOT, PREVIA A LA PUESTA EN MARCHA. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Basoa Sur	1	45.19		45.19			
Basoa Norte	1	14.50		14.50	59.69		8,892.02
	1	5.70		5.70	5.70		849.13
					65.39	148.97	9,741.15

TOTAL 02.02 ..... 55,209.45

02.03 ARQUETAS Y REGISTROS

U05102 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 1,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Basoa Sur	6			6.00			
Konstituzio plaza sobre la manga	5			5.00	11.00		7,931.66
	1			1.00	1.00		721.06
					12.00	721.06	8,652.72

U05104 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,20 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS, 50CM, DE ALTURA ; TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Basoa Sur	14			14.00		
Refuerzo drenaje Cofradía Arriaga	1			1.00		
Refuerzo drenaje Basoa 01	1			1.00		
Refuerzo drenaje Cofradía Arriaga 02					16.00	13,699.20
	1			1.00	1.00	856.20
					17.00	856.20	14,555.40

U05106 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 2,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 2,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Pascual Andagoya	6			6.00		
Basoa Norte pozo nuevo	1			1.00		
Konstituzio plaza	1			1.00		
Domingo Beltrán Norte	2			2.00		
Domingo Beltrán Sur sobre manga	5			5.00		
Avenida Gasteiz	2			2.00		
	1			1.00	18.00	16,916.04
					18.00	939.78	16,916.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

U05108 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,20 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,20 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
UN ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 0,5 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

Pozo nuevo sobre galería Avda	1	1.00			
Basoa norte sobre ovoide	1	1.00			
Domingo Beltrán Norte	3	3.00	5.00		5,374.60
	1	1.00	1.00		1,074.92
			6.00	1,074.92	6,449.52

U05110 **UD POZO DE REGISTRO Ø1,0m. Y 3,70 PROF.**

POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIAMETRO INTERIOR Y 3,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA O ACERA, FORMADO POR:
SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.
BASE PREFABRICADA CON FONDO, DE Ø100 CM. Y PASANTES PARA COLECTOR YA EJECUTADOS. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.
DOS ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS Y DE 1,0 METROS DE ALTURA.
TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGON ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.
PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIAMETRO CADA 30 CM.
P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERIAS.
CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011
NCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS SOBRANTES A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TRASDOS DE CÁMARA CON TODO-UNO
INCLUIDOS TAPA Y MARCO APARENTE O TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR , HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 TAPA Ø 600MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR SIGUIENDO LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN FUNCIÓN DE SU UBICACIÓN EN LA VÍA PÚBLICA:
- ACERA PAVIMENTO CONTINUO: PESO TAPA >41 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- ACERA PAVIMENTO DISCONTINUO: PESO TAPA >33 KG. MARCO APARENTE Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >76 KG
- APARCAMIENTO, JARDINES, VIAS DE PLTAFORMA UNICA DE CALZADA Y ACERA: PESO TAPA >43 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >70KG
- RESTO DE UBICACIONES: PESO TAPA >51 KG. MARCO OCTOGONAL Y PESO TOTAL DISPOSITIVO: >81KG
JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON 4 SPIT ROSCADOS SEGÚN SECCIÓN EN PLANOS Y ANCLADOS CON TACO QUIMICO Y HORMIGÓN HM-20 Y RECIBIDO DEL PAVIMENTO PERIMETRAL.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Domingo Beltrán Norte	2				2.00	2.00		2,261.34
							2.00	1,130.67	2,261.34
U05225	**UD ACOMETIDA RED FECALES-DOMICILIARIA A POZO REGISTRO**								
	DE ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCION EMPOTRADA A TUBERIA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A POZO DE REGISTRO .MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
	Conexión acometidas fecales								
	Basoa sur	22				22.00			
	Domingo Beltrán Norte	10				10.00			
	Domingo Beltrán Sur	11				11.00			
	Pascual Andagoya	4				4.00	47.00		12,022.60
							47.00	255.80	12,022.60
U05241	**UD SUSTITUCION TAPA M.A. NOD. D-400**								
	DE SUSTITUCION DE TAPA Y MARCO EXISTENTE POR TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 , TAPA Ø 700 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA", COLOCADA NIVELADA CON EL NUEVO PAVIMENTO Y SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. , INCLUIDA LA LIMPIEZA O PREPARACION DE LA BOCA DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO Y LA RETIRADA A LOS ALMACENES MUNICIPALES DE LA TAPA Y MARCO SUSTITUIDA.								
		5				5.00	5.00		1,754.10
							5.00	350.82	1,754.10
U05242	**UD ENRASADO DE TAPA M.A. NOD. D-400**								
	DE LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO APARENTE EXISTENTE TIPO Ø 700 MM PARA SANEAMIENTO, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO M-40, REFORZADO SI FUESE NECESARIO, INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACION DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO .								
		5				5.00	5.00		247.95
							5.00	49.59	247.95
U05136	**UD ARQUETA DE 70x70**								
	ARQUETA 60X60X80 CMS.INTERIOR INCLUYENDO: SOLERA DE HORMIGON HM20 DE 10 CMS DE ESPESOR, PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON H20 DE 15 CM DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24X12X5, RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO MA-80 DE 1,5 CM DE ESPESOR. FORMACION DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES. MARCO Y TAPA DE FUNDICION (DUCTIL) S/NORMAS UNE EN 124 DE 70X70 CM. CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO" "ESTOLDERIA" S/ NORMAS PLIEGO MUNICIPAL, TOTALMENTE TERMINADA.								
	Acometidas Basoa Sur	15				15.00	15.00		5,106.30
							15.00	340.42	5,106.30
	TOTAL 02.03								**67,965.97**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04	**REHABILITACIÓN MANGA**								
ROBOT_PREP	**ML ROBOT FRESADOR PARA PREPARACION DEL COLECTOR**								
	TRABAJOS PREVIOS DE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA FRESADOS DE RAÍCES, ACOMETIDAS PENETRANTES, SEDIMENTACIÓN Y CUALQUIER OBSTÁCULO O INCRUSTACIÓN QUE IMPIDA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MANGA. A LO LARGO DE TODA LA LONGITUD DEL COLECTOR.								
	Manga Ø300					34.75			=02.04/MANGA300_50/Spc0(
						167.87			=02.04/MANGA300_100/Spc(
	Manga Ø400					8.21			=02.04/MANGA400_25/Spc0(
						264.20			=02.04/MANGA400_ML/Spc(
	Manga Ø500					56.50	531.53		=02.04/MANGA500_350/Spc(
		54				54.00	54.00		314.28
							585.53	5.82	3,407.78
ROBOT_ACOM	**UD UNIDAD ACOMETIDA MEDIANTE ROBOT FRESADOR DN VARIABLE**								
	UNIDAD DE APERTURA DE ACOMETIDA DE DN VARIABLE MEDIANTE EQUIPO DE ROBOT FRESADOR PARA APERTURA DE ACOMETIDAS EN SERVICIO. INCLUSO: - DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS - RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO - INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN. - INSPECCIÓN DE COLECTOR PREVIA , INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.								
	Basoa Norte	16				16.00			
	Konstituzio Plaza	9				9.00	25.00		3,510.00
	Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	3				3.00	3.00		421.20
							28.00	140.40	3,931.20
DESP_EQ_MNG	**UD DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO**								
	DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.								
		2				2.00	2.00		7,000.00
							2.00	3,500.00	7,000.00
DESP_EQ_FRS	**UD DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ROBOT FRESADOR**								
	DESPLAZAMIENTO DEL EQUIPO DE ENMANGADO A OBRA.								
		2				2.00	2.00		3,000.00
							2.00	1,500.00	3,000.00
MANGA300_50	**ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 50 ML**								
	REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 50 M Y MAYOR A 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO: - DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE - RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...). - INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Konstituzio plaza	1	34.75		34.75	34.75		6,440.22
					34.75	185.33	6,440.22

MANGA300_100 ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 300 < 100 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN300 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 100 M Y MAYOR DE 75 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 6 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Domingo Beltrán Sur colector aparcamiento	1	80.00		80.00			
Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	1	87.87		87.87	167.87		21,438.68
	17			17.00	17.00		2,171.07
					184.87	127.71	23,609.75

MANGA400_25 ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 < 25 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 25 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FUR-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

GONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Pascual Andagoya	1	8.21		8.21	8.21		2,798.46
	1			1.00	1.00		340.86
					9.21	340.86	3,139.32

MANGA400_ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 400 > 100 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN400 Y LONGITUD DE TRAMOS MAYOR DE 100 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 8 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE
- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Basoa norte	1	157.60		157.60			
Konstituzio plaza	1	106.60		106.60	264.20		35,809.67
	1	26.52		26.52	26.52		3,594.52
					290.72	135.54	39,404.19

MANGA500_75ML REHABILITACION COLECTOR CON MANGA AUTOPORTANTE DN 500 < 75 ML

REHABILITACION DE COLECTOR DN500 Y LONGITUD DE TRAMOS MENOR DE 75 M Y MAYOR DE 50 M PARA EL TOTAL DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN CON ENCAMISADO, MEDIANTE SU ENCAMISADO CON MANGA CONTINUA AUTOPORTANTE "INSITUFORM" O SIMILAR, DE 9 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR DE POLIPROPILENO, DIMENSIONADA SEGUN NORMA ASTM F1216-98, Y 5 AÑOS DE GARANTIA DE LA MANGA. INCLUSO:
- DESPLAZAMIENTOS A OBRA DE EQUIPOS PARA LA REHABILITACIÓN DE CONDUCCIONES MEDIANTE MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- RECONOCIMIENTO DE LA OBRA POR PERSONAL CUALIFICADO PARA OBTENER LA MEDICIÓN EXACTA DEL TRAMO A REHABILITAR, IDENTIFICACIÓN Y MEDICIÓN DE LOS POZOS DE REGISTRO, PROFUNDIDAD DE COLECTOR DESDE SOLERA, IDENTIFICACIÓN DE BOCAS DE RIEGO PARA REALIZAR INVERSIÓN DE LA MANGA, COMPROBAR QUE EXISTE ESPACIO SUFICIENTE PARA EL EMPLAZAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO (CAMIONES, FURGONES, ANDAMIOS, ETC...).
- INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO.
- INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DERIVACIÓN (BY-PASS) DE LOS EFLUENTES QUE CIRCULEN POR LA CONDUCCIÓN A REHABILITAR PARA TRABAJAR EN SECO DURANTE EL TIEMPO QUE DUREN LOS TRABAJOS DE REHABILITACIÓN.
- ENCAMISADO DE LA TUBERÍA EXISTENTE CON MANGA REVERSIBLE AUTOPORTANTE, DE MATERIALES COMPUESTOS, IMPREGNADA EN FABRICA AL VACIO, REALIZADO "IN SITU", SIN QUE QUEDE JUNTA ALGUNA EN TODA LA LONGITUD DEL TRAMO REHABILITADO, IMPOSIBILITANDO LA ENTRADA DE RAÍCES, INFILTRACIONES, FUGAS, ETC..., EN LA NUEVA TUBERÍA Y RESTABLECIENDO SU CAPACIDAD ESTRUCTURAL E HIDRÁULICA. REHABILITACION EN UN MAXIMO DE DOS INSTALACIONES.
- INSPECCIÓN DE COLECTOR REHABILITADO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA FINAL DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.

Basoa Norte	1	56.50		56.50	56.50		13,279.76
	1	5.60		5.60	5.60		1,316.22
					62.10	235.04	14,595.98

U05251SIP UD ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO:
ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE TAPA EXISTENTE, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

	5			5.00	5.00		2,266.85
					5.00	453.37	2,266.85

U05251SIPT UD ADAPTACIÓN INTERIOR POZO EXISTENTE + NUEVA TAPA Y MARCO

ADAPTACIÓN Y SANEO INTERIOR DE POZO EXISTENTE PARA TRABAJO DE ENMANGADO DE RED DE ALCANTARILLADO INCLUYENDO:
ADAPTACIÓN DE LA OBRA CIVIL PREVIA REQUERIDA PARA PERMITIR TRABAJO DE ENMANGADO (PICADO DE LATERALES Y SOLERA), INCLUIDA LA POSTERIOR REPOSICIÓN DEL CONO Y COLOCACIÓN DE NUEVA TAPA, LIMPIEZA DE RAICES, SELLADO DE JUNTAS, FORMACIÓN DE BASE Y MEDIAS CAÑAS, IMPERMEABILIZACION DEL PARAMENTO INTERIOR CON MORTERO ELASTICO MASTER EMACO S 5400 O SIMILAR, COLOCACION DE PATES DE POLIPROPILENO, COLOCACION DE NUEVA TAPA Y MARCO APARENTE DE FUNDICION NODULAR PAM REX O SIMILAR, HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 TAPA Ø 600 MM Y MARCO 80X80 EXTERIOR, PESO CONJUNTO TAPA+MARCO >70 KG (ACERA) Y >80 KG (CALZADA), JUNTA DE NEOPRENO Y ACERROJADA CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERIA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40. A CUALQUIER ALTURA, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUSO TRANSPORTE DE TAPA Y MARCO EXISTENTES A LOS ALMACENES DE AMVISA.

Basoa Norte	8		8.00			
Konstituzio plaza	6		6.00			
Gasteiz Hirib./Konstituzio plaza	3		3.00			
Domingo Beltrán Sur col. aparcamiento	3		3.00			
Pascual Andagoya	2		2.00	22.00		16,540.04
				22.00	751.82	16,540.04

TOTAL 02.04 ..... 123,335.33

TOTAL 02 ..... 441,720.77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03 RED DE DRENAJE

03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01060 **ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA**

CORTE DE PAVIMENTO PETREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LINEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.

Conexión sumideros	2			675.00	675.00	=03.02/U050191/Spc0010	2,875.50
					675.00	4.26	2,875.50

U01001 **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO POR MEDIOS MECANICOS**

DEMOLICION DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO: ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, LIBRANDO SERVICIOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO, PICADO Y LEVANTE DEL TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO.

Conexión sumideros	1	0.80		270.00	270.00	=03.02/U050191/Spc0010	1,603.80
					270.00	5.94	1,603.80

U02022 **M3 EXCAVACION ZANJA ZONA URBANA**

EXCAVACION DE ZANJAS DE ZONA URBANA EN TODO TIPO DE TERRENO: ROCA O CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MAXIMA DE 4,00 M, ADECUACIÓN DEL TAJO A DESARROLLAR S/INDICACIONES DE AMVISA-AYTO O D.O. EN CUANTO AL LEVANTE DE MOBILIARIO, SEÑALIZACIÓN, ACONDICIONAMIENTO DE ACERAS Y/O VIALES, DESVÍOS DE TRÁFICO Y DEMÁS ACTUACIONES, PASO BAJO SERVICIOS MEDIANTE APEOS Y REPONIÉNDOLOS SI FUERA NECESARIO EN OTRA ALINEACIÓN, INCLUSO EXTRACCION A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACION LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,CARGA A CONTENEDOR PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.

Conexión sumideros	1	0.80	1.00	270.00	270.00	=03.02/U050191/Spc0010	3,496.50
					270.00	12.95	3,496.50

U02055 **M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO**

DE RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO Z-40 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECANICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.

Conexión sumideros	1	0.80	1.00	270.00		=03.02/U050191/Spc0010	
(Pavimento)	-1		0.12	-32.40	237.60	=03.01/U01001/Spc0010	7,458.26
					237.60	31.39	7,458.26

TOTAL 03.01 ..... 15,434.06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

03.02 COLECTORES

U050191 **ML TUBERIA DE PVC COMPACTO TEJA SN8 D.200.**

DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM. EXTERIOR PARA SANEAMIENTO SIN PRESION DE PARED LISA, UNIDOS MEDIANTE CAMPANA CON JUNTA ELASTOMERICA INCORPORADA SEGUN NORMA UNE EN - 1401, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y CAMA DE GRAVA LAVADA DE 10 CMS, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.

Conexión sumideros	45	7.50			337.50	337.50		11,805.75
						337.50	34.98	11,805.75

TOTAL 03.02 ..... 11,805.75

03.03 SUMIDEROS Y REJILLAS

U0508008 **UD. SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO RECTANGULAR PLANA O CÓNCAVA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 52X28 CMS. TIPO COFUNCO O SIMILAR PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 418X208X500MM, TIPO URFE 500, CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA DE 482 X 260 MM Y MARCO FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 TIPO CA525A DE EJ, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Rejillas acera a renovar	5				5.00			
Simon de Anda kalea/Calle Simón de Anda	1				1.00	6.00		2,235.42
						6.00	372.57	2,235.42

U0508005 **UD. SUMIDERO SIFONICO REJILLA RECTANGULAR ALTA CAPACIDAD**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE ALTA CAPACIDAD DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 84,5 X 36 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 350X740X650MM, TIPO URFE 650. CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- REJILLA ARTICULADA RECTANGULAR PLANA Y MARCO 775 X 45 MM FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250 MODELO TIPO EBRO DE PAM O GC075027 A DE EJ, ARTICULADA ANTI-ROBO, S/ EN 124-2:2015
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

	1				1.00	1.00		463.75
						1.00	463.75	463.75

U05086 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMA-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

DAS DE 570X545X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO AV VITORIA DE EJ, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 570X545X190 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. PESO MÍNIMO 36 KG.
- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

Buzones existentes						
Arriagako kofradiaren kalea/Calle Cofradía de Arri	4		4.00			
Basoa kalea/Calle Basoa	6		6.00			
Domingo Beltran de Otazu kalea/Calle Domingo Beltr	10		10.00			
Rejillas en corredera que pasan a buzón art.						
Arriagako kofradiaren kalea/Calle Cofradía de Arri	6		6.00			
Basoa kalea/Calle Basoa	9		9.00			
Domingo Beltran de Otazu kalea/Calle Domingo Beltr	3		3.00			
Paraguai kalea/Calle Paraguay	4		4.00			
Simon de Anda kalea/Calle Simón de Anda	2		2.00	44.00		24,503.16
				44.00	556.89	24,503.16

U05090 **UD. SUMIDERO SIFONICO DOBLE BUZON-REJILLA ARTICULADO ALTURA REGULABLE**

SUMIDERO O IMBORNAL SIFONICO DE BUZON Y REJILLA CON DOBLE ARTICULACION, DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 680X500X600 MM DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN POSICION MIXTA ACERA CALZADA CON ALTURA REGULABLE. FORMADO POR:

- SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.
- VASO SIFONICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 500X500X600MM TIPO URFE 600 CON LENGÜETA SIFONICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERIA DE DOBLE BOCA.
- BUZON DE DOBLE ARTICULACION TAPA-REJILLA TIPO TEMPO PLUS DE EJ O SELECTA MAXI DE PAM, CON BARROTE SELECTOR ELEVADO 750X640X225X90-70 MM. FABRICADA EN FUNDICION NODULAR RESISTENCIA C-250, S/ EN 124-2:2015. . PESO MÍNIMO 88 KG.

- TUBERIA Ø 200 MM DE PVC SN8 P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES INCLUIDO CODO SI FUERA NECESARIO.
- EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

* ESTA UD. INCLUYE ML DE PVC DN 200 MM PARA LA CONEXIÓN. SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA Y SE ABONARÁ COMO ZANJA DE COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE PVC COMPACTO TEJA SN. 8 KN/M2 DE Ø 200 MM SEGÚN VIENE DEFINIDA EN LA UNIDAD CORRESPONDIENTE.

	2		2.00	2.00		1,616.30
				2.00	808.15	1,616.30

U05205 **UD ACOMETIDA SUMIDERO SOBRE TUBERÍA**

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERIA REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE NEOPRENO PARA TUBO DE HORMIGON. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2.00	2.00		417.08
							2.00	208.54	417.08

U05210 UD ACOMETIDA SUMIDERO A POZO REGISTRO

DE ACOMETIDA DE SUMIDERO A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MAQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACION DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 400 A 160 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

	Acometidas sumidero a pozo	46				46.00	46.00		10,430.04
		7				7.00	7.00		1,587.18
							53.00	226.74	12,017.22

U050803X UD ARQUETA DE DRENAJE LINEAL PARA SISTEMA KVF200.10R

ARQUETA DE DRENAJE LINEAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA, SISTEMA AKVF200MF10R, PARA CUALQUIER TIPO DE ANCHURA DE DRENAJE LINEAL, INCLUSO ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES MINIMO 10 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

		1				1.00	1.00		553.13
							1.00	553.13	553.13

U0508013 ML CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ150 262X305

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF150.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 206MM, ANCHO INTERIOR 150MM, ALTURA EXTERNA 300MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 227CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360˚. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

		1	10.00			10.00	10.00		2,911.00
							10.00	291.10	2,911.00

U0508004 ML CANALETA CON REJILLA LONGITUDINAL KOMPAQ200 262X305

ML DE CANAL DE HORMIGÓN POLÍMERO TIPO ULMA MODELO ULMA KOMPAQDRAIN®CIVIL KVF200.10R O SIMILAR, CON ANCHO EXTERIOR 262MM, ANCHO INTERIOR 200MM, ALTURA EXTERNA 305MM Y CON SECCIÓN HIDRÁULICA 318CM², MONOLÍTICO CON REJILLA INTEGRADA EN UN SOLO CUERPO Y SIN DISCONTINUIDADES, ANTI-VANDÁLICO Y RESISTENTE A LA CORROSIÓN. CLASE DE CARGA F-900 PARA GRANDES CARGAS. SECCIÓN EN FORMA DE V OPTIMIZADA Y ORIFICIOS CON GEOMETRÍA MAX-FLOW®: EFECTO AUTO-LIMPIANTE A BAJO CAUDAL, INCREMENTO DE CAPACIDAD A CAUDAL MÁXIMO Y APERTURA POSITIVA PARA EVITAR ATASCO DE SUCIEDAD, PARA ZONAS SIN PENDIENTE EN EL TERRENO. SUPERFICIE ACTIVA CON ELEMENTOS DIRECCIONADORES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE LA LÁMINA DE AGUA HACIA LOS ORIFICIOS DE CAPTACIÓN. SISTEMA DE MACHIHEMBRADO DE ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL, Y RANURA PERIMETRAL PREFORMADA PARA FACILITAR INSTALACIÓN DE JUNTA DE SELLADO ENVOLVENTE EN 360°. EL ELEMENTO DE REGISTRO Y LA ARQUETA SUPERIOR INCLUYEN LA REJILLA DE FUNDICIÓN FNX200FTFM. DISPONEN DE PREFORMAS LATERALES PARA SALIDAS HORIZONTALES A CADA LADO Y PREFORMAS LATERALES PARA CONEXIONES EN T, EL L Y EN CRUZ. LONGITUD TOTAL DE 1000 MM, FORMADO POR SOLERA DE HORMIGON HM-25 DE 20 CMS DE ESPESOR. INCLUIDA EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO, COMPACTADO, ENCOFRADO Y REFUERZOS LATERALES DE 20 CM. CON HORMIGON HM-25. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.								
		1	10.00			10.00	10.00		3,351.60
							10.00	335.16	3,351.60
	TOTAL 03.03								**48,068.66**
	TOTAL 03								**75,308.47**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**PAVIMENTACIONES**								
U06976	**M2 REPOSICION ZANJA CON MAT. PREF.**								
	DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ABASTECIMIENTO								
	EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)								
	Konstituzio Plaza	1	105.89	0.80	84.71				
	CONEXIÓN COND. EXISTENTES								
	Konstituzio Plaza	1	8.70	0.70	6.09				
	EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)								
	Domingo Beltrán Kalea	1	53.73	0.70	37.61				
	SANEAMIENTO								
	Domingo Beltran Norte	1	169.00	3.00	507.00				
	Pacual Andagoya	1	72.93	3.00	218.79				
	Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	2.00	42.50	896.70			61,325.31
						896.70		68.39	61,325.31
U069761	**M2 REPOSICION PAVIMENTO CON MAT. PREF.**								
	DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON MATERIAL PREFABRICADO EN GENERAL BALDOSA O ADOQUIN SIMILAR AL EXISTENTE INCLUSO MORTERO, CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ABASTECIMIENTO								
	EXIST_RED_F.C. 200 (PROP_FD200)								
	Konstituzio Plaza	1	105.89	0.70	74.12				
	CONEXIÓN COND. EXISTENTES								
	Konstituzio Plaza	1	8.70	0.70	6.09				
	EXIST_RED_F.C. 100 (PROP_FD150)								
	Domingo Beltrán Kalea	1	53.73	0.70	37.61				
	EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)								
	Cenefas Basoa Kalea	1	199.08	1.00	199.08				
		23	3.55	1.00	81.65				
	SANEAMIENTO								
	Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	3.00	63.75				
	Pacual Andagoya	1	72.93	1.00	72.93	535.23			23,523.36
						535.23		43.95	23,523.36
U06977	**M2 REPOSICION ZANJA CON ASFALTO FUN**								
	DE REPOSICION DE ZANJA EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ABASTECIMIENTO								
	EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD200)								
	Basoa Kalea	1	179.98	0.70	125.99				
	EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)								
	Basoa Norte	1	199.08	0.70	139.36				
	SANEAMIENTO								
	Basoa Norte	1	14.45	2.50	36.13				
	Basoa Sur	1	169.65	2.50	424.13	725.61			45,444.95
		69			69.00	69.00			4,321.47

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							794.61	62.63	49,766.42
U069771	**M2 REPOSICION PAVIMENTO CON ASFALTO FUN**								
	DE PAVIMENTACION EN ACERA O ZONA PEATONAL CON ASFALTO FUNDIDO, INCLUIDO CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	REPOSICION ACERAS COMPLETAS								
	Basoa Kalea Norte	959				959.00			
	Basoa Kalea Sur	928				928.00			
	(Reposición en zanja)	-1				-725.61		=04/U06977/Spc0010	
	(Cenefas Basoa Kalea)	-1	199.08	1.00		-199.08	962.31		31,660.00
		103				103.00	103.00		3,388.70
							1,065.31	32.90	35,048.70
DESP.MAGL	**UD DESPLAZAMIENTO DE EQUIPO DE AGLOMERADO**								
	DESPLAZAMIENTO A OBRA DE TODOS LOS EQUIPOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DEL AGLOMERADO (MAQUINA FRESADORA, EXTENDEDORA ASFÁLTICA, COMPACTADOR DE RODILLO...) INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. ESTA PARTIDA SERÁ UTILIZADA PARA ABONAR EL DESPLAZAMIENTO A OBRA DE LA MAQUINARIA Y EQUIPOS NECESARIOS PARA AGLOMERAR CON 2.700 M2 DE ÁREA MÍNIMA DE PAVIMENTO Y SERÁ LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LA QUE DETERMINE EL EMPLEO Y SUPERFICIE REAL DE PAVIMENTACIÓN. EN EL CASO DE SUPERFICIES MENORES SE APLICARÁ UN PRECIO PROPORCIONAL AL ÁREA PAVIMENTADA, EN EL CASO DE SUPERFICIES SUPERIORES NO DARÁ LUGAR A UN INCREMENTO PROPORCIONAL A LA SUPERFICIE PAVIMENTADA.								
		1				1.00	1.00		1,800.00
							1.00	1,800.00	1,800.00
U06978	**M2 REPOSICION ZANJA CON AGLOMERADO**								
	DE REPOSICION DE ZANJA EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 4 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 7 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE Y FRESADO DE PAVIMENTOS LATERALES, SOLERA DE HORMIGON EN MASA HM-20/P/20/I DE 25 CM DE ESPESOR MINIMO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGON SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACION Y RETRACCION CADA 25,00 M2, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ABASTECIMIENTO								
	EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)								
	Cruce calzada Domingo Beltrán	1	7.50	1.20		9.00			
	SANEAMIENTO								
	Avenida Gasteiz	1	11.45	2.50		28.63	37.63		3,034.86
							37.63	80.65	3,034.86
U069781	**M2 REPOSICION PAVIMENTO CON AGLOMERADO**								
	DE PAVIMENTACION EN CALZADA CON AGLOMERADO EN CALIENTE 5 CMS DE ESPESOR MINIMO DE RODADURA Y 8 CMS DE BASE G-20 INCLUIDO RIEGOS ASFALTICOS Y CORTE DE PAVIMENTOS LATERALES, FRESADO DEL FIRME EXISTENTE SI FUERA NECESARIO, P.P. DE PROTECCION Y SEÑALIZACION. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.								
	ABASTECIMIENTO								
	EXIST_RED_F.G. 100 (PROP_FD150)								
	Cruce calzada Domingo Beltrán	1	7.50	1.20		9.00			
	SANEAMIENTO								
	Avenida Gasteiz	1	11.45	2.50		28.63	37.63		1,320.44
							37.63	35.09	1,320.44
U04000_N	**M3 HORMIGÓN HM-25 CON FIBRAS**								
	HORMIGON HM-25/B CON FIBRAS DE POLIPROPILENO, COLOCADO EN REPOSICIÓN DE ZANJAS , ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCION CÓDIGO ESTRUCTURAL, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		100				100.00	100.00		13,853.00
							100.00	138.53	13,853.00
U06987	**UD ANULACION POZO DE REGISTRO**								
	ANULACION DE POZO DE REGISTRO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.								
		5				5.00	5.00		968.35
							5.00	193.67	968.35
U06988	**UD ANULACION ARQUETA ACOMETIDA**								
	ANULACION DE ARQUETA DE ACOMETIDA EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.								
		5				5.00	5.00		617.00
							5.00	123.40	617.00
U06989	**UD ANULACION BOCA DE RIEGO**								
	ANULACION DE BOCA DE RIEGO EXISTENTE INCLUYENDO: CORTE Y DEMOLICION DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO CON CORTE DE MAQUINA, ELIMINACIÓN DE TAPA Y MARCO, RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO Y COMPACTADO DE TODO-UNO, CAPA DE HORMIGÓN HM-20 DE 20 CM. DE ESPESOR Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO SIMILAR AL CIRCUNDANTE.								
		2				2.00	2.00		125.72
							2.00	62.86	125.72
U03098	**ML CORREDERA DE HORMIGON 20X25 TOT.**								
	DE CORREDERA DE HORMIGON HM-20 " IN SITU" ADOSADA A BORDILLO 20X25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO INCLUIDA CORTE DEL PAVIMENTO, EXCAVACION PARA SU UBICACION CON EVACUACION DE SOBRANTES A VERTEDERO Y ENCOFRADO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.								
	Domingo Beltrán Norte	1	150.00			150.00			
	Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00			20.00			
	Avenida Gasteiz	1	15.00			15.00	185.00		3,788.80
		18				18.00	18.00		368.64
							203.00	20.48	4,157.44
U03080.P_N	**ML BORDILLO PREFABRICADO**								
	COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCOADO								
	Domingo Beltrán Norte	1	150.00			150.00			
	Domingo Beltrán Sur	0.25	80.00			20.00			
	Avenida Gasteiz	1	15.00			15.00	185.00		4,151.40
		18				18.00	18.00		403.92
							203.00	22.44	4,555.32
MOBIURB	**UD DESMONTAJE Y MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO**								
	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE ELEMENTO DE MOBILIARIO URBANO PUBLICO (FAROLAS PEQUEÑAS, SEMAFOROS, PAPELERAS, BANCOS, BOLARDOS, PIVOTES, BLOQUES DE HORMIGON, APARCABICICLETAS, SEPARADORES DE CARRIL, ...), CON LAS DEMOLICIONES NECESARIAS, DESCONEXIONES Y CONEXIONES ELECTRICAS, NUEVAS CIMENTACIONES Y FIJACIONES. INCLUIDO EL TRANSPORTE PROVISIONAL A LOS ALMACENES DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. SIN CAUSAR DESPERFECTOS.								
	Basoa Sur								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bancos	3				3.00			
	Papeleras	2				2.00			
	Domingo Beltrán Norte								
	Señales	3				3.00			
	Bancos	7				7.00			
	Papeleras	3				3.00			
	Bolardos	2				2.00			
	Totem publicidad	1				1.00			
	Domingo Beltrán Sur								
	Señales	3				3.00			
	Bancos	7				7.00			
	Papeleras	3				3.00			
	Parquimetro	1				1.00	35.00		2,356.20
							35.00	67.32	2,356.20

U0700TAL **UD TALADO DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL**

TALADO, DESTOCONADO Y PLANTACION DE ARBOL JOVEN, INCLUYE:
-TALADO DE ARBOL EXISTENTE DE DIAMETRO 50-90 CM O MENOS.
-EXTRACION DE TOCON SIN DETERIORO DE SERVICIOS EXISTENTES.
-FORMACION DE ALCORQUE CON MEDIDAS 150X100 CM CON BORDILLO JARDINERO INCLUIDO.
-ESCAVACION DE POZO, PROFUNDIDAD MENOR DE 1.5 M
-APORTE DE TIERRA VEGETAL DE PRESTAMOS EXTERIORES.
-SUMINISTRO DE CARPINUS BETULUS ´FASTIGIATA' 12-14 CM DE PERÍMETRO U OTRA ESPECIE INDICADA POR EL AYUNTAMIENTO, EN CONTENEDOR O CEPELLÓN, CON LAS PRIMERAS RAMAS A UNA ALTURA DE ENTRE 2 Y 2,5M.
-PLANTACIÓN DE ESPECIE ARBÓREA, INCLUIDO REPLANTEO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO DE CONSISTENCIA BLANDA DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUIDO HOYO DE ALCORQUE DE DIMENSIONES 120X80X150 CM REALIZADO CON EXCAVADORA O MINIEXCAVADORA CON 2 SEMANAS DE ANTELACIÓN, ABONADO, ENMENDADO Y ENTUTORADO CON DOS TUTORES CILINDRICOS DE MADERA DE PINO TRATADA AUTOCLAVE NIVEL 4 DE 6 CM DE DIÁMETRO Y 250 CM DE LONGITUD, CON PUNTA EN LA PARTE INFERIOR Y ACHAFLANADO EN LA PARTE SUPERIOR, RIEGO DE ASIENTO CON 50 L. DE AGUA, INMEDIANTAMENTE POSTERIOR A LA PLANTACIÓN, CINCO RIEGOS DE 50 L. DE AGUA DURANTE EL PRIMER VERANO Y UNA CAVA Y ESCARDA DEL ALCORQUE.
MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. INCLUIDA REPOSICIÓN DE MARRAS Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A PLANTA DE TRATAMIENTO/VERTEDERO CON CANON INCLUIDO.

Domingo Beltrán Norte	15				15.00	15.00		1,940.85
	5				5.00	5.00		646.95
						20.00	129.39	2,587.80

U03081 **ML BORDILLO DE GRANITO**

COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO BLANCO, DE IDÉNTICAS CARACTERÍSTICAS AL EXISTENTE, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y CURVA, INCLUSO CIMINETOS Y MORTERO DE ASIENTO, REJUNTEO,ETC. TOTALMENTE COLCADO.

	1	20.00			20.00	20.00		732.80
						20.00	36.64	732.80

U07225RZ **M3 RELLENO ESPECIAL ERRAIZANTE PARA ZONA URBANA**

METRO CUBICO DE RELLENO CON MEZCLA DE GRAVA DE RÍO, TIERRA VEGETAL Y COMPOST COLOCADO SOBRE UN GEOTEXTIL PARA FACILITAR EL CRECIMIENTO RADICULAR DE LOS ÁRBOLES CONTIGUOS. INCLUYENDO BANDA ANTIRRAICES DE PROTECCIÓN SOBRE TUBO. LA PROPORCIÓN DE MATERIAL LA DEFINE EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.

Domingo Beltrán Norte	21	1.20	2.00	1.00	50.40			
Basoa Sur	30	1.50	1.50	1.00	67.50	117.90		6,416.12
						117.90	54.42	6,416.12

u03115 **UD ALCORQUE 1x1 m. CON LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DE DE ALCORQUE 1,00X1,00 M. FORMADO POR PLETINA DE ACERO A42 CORTEN DE DIMENSIONES 80X80X6 MM COLOCADAS ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS, INCLUYENDO EXCAVACIÓN EN POZO DE 100X100X100 CMS Y EVACUACIÓN SOBRANTES A VERTEDERO.								
	Domingo Beltrán Norte	21				21.00	21.00		1,770.51
							21.00	84.31	1,770.51
	TOTAL 04								**213,959.35**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

05 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

05_01 ALUMBRADO

CANALU001 ML REPOSICIÓN DE DOBLE CORRUGADO ALUMBRADO PUBLICO

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EXTERNA PARA FUERZA ELECTRICA ENTERRADA DE ALUMBRADO PUBLICO ENTRE ARQUETA Y ARQUETA, FORMADA POR 2 TUBOS (1 TBA+STDP, 1 RESERVA) DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, SUMINISTRADO EN ROLLO, RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 250 N, RESISTENCIA AL IMPACTO 20 JULIOS, EJECUTADA EN ZANJA DE 45X75 CM, CON LOS TUBOS EMBEBIDOS EN UN PRISMA DE HORMIGÓN EN MASA HM20/B/32/XC4 PLANTA CON 6 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 5,5 CM DE RECUBRIMIENTO LATERAL. INCLUSO SOPORTES SEPARADORES DE TUBOS DE PVC COLOCADOS Y RECOLOCACIÓN DEL SERVICIO EXISTENTE MEDIANTE CABLE MULTIPOLAR 06/1KV, EN COBRE, CUMPLIENDO LA NORMATIVA ACTUAL Y LOS CONDICIONANTES EXIGIDOS POR EL AYUNTAMIENTO.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00		21.25		
Domingo Beltrán Norte	1	170.00		170.00	191.25	7,816.39
				191.25	40.87	7,816.39

ARQALU001 UD ARQUETA ALUMBRADO PUBLICO

ARQUETA PARA CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 50X50X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN 0.5X0.5 M. INCLUIDO COLOCACIÓN DE CABLEADO Y RECONEXIÓN DEL SERVICIO.

Domingo Beltrán Norte	6			6.00		
Domingo Beltrán Sur	3			3.00	9.00	1,014.39
				9.00	112.71	1,014.39

TOTAL 05_01 ..... 8,830.78

05_02 IBERDROLA

ARQEN002 UD ARQUETA "AG" PREFABRICADA CON TAPA M2-T2 EN ACERA

ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.

Domingo Beltrán Norte	11			11.00	11.00	5,207.07
Domingo Beltrán Sur	5			5.00	5.00	2,366.85
				16.00	473.37	7,573.92

CANEN002 ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN ELÉCTRICA 6Ø160 + TRITUBO Ø40

CANALIZACIÓN EN ZANJA PARA CONDUCTORES ELÉCTRICOS, DE 600MM. DE ANCHURA Y 1000 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: SOLERA DE 50MM. DE HORMIGÓN HM-20, SEIS TUBOS DE PE CORRUGADO D-160MM. SEPARADOS 20MM. ENTRE SÍ Y A 50MM. DE LAS PAREDES MEDIANTE SEPARADORES, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGÓN HASTA 100MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO, EXCAVACIÓN Y ENTIBACIÓN SI FUESE PRECISA,TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO,, INCLUSO MANGUITOS CONECTORES, DOS CINTAS DE SEÑALIZACIÓN, MANDRILADO Y GUÍAS, TAPONES DE CIERRE, TOTALMENTE TERMINADA.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00		21.25		
Domingo Beltrán Norte	1	170.00		170.00	191.25	14,710.95
				191.25	76.92	14,710.95

U06892 ML RETIRADA DE TUBERÍA DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM

RETIRADA DE TUBERIA EXISTENTE DE FIBROCEMENTO Ø 150 MM A VERTEDERO AUTORIZADO INCLUYENDO: EXTRACCIÓN DE TUBERÍA DE ZANJA EXISTENTE POR MEDIOS MECÁNICOS Ó MANUALES CON PROTECCIONES AUTORIZADAS PARA PERSONAL ENCARGADO DE SU MANIPULACIÓN, PALETIZADO EN BOLSAS ADECUADAS PARA EL ALMACENAMIENTO, TRANSPORTE A VERTEDERO AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO POR PESO Ó POR VOLUMEN FIJADO POR DICHO VERTEDERO.

Domingo Beltrán Sur	0.25	85.00	6.00	127.50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Domingo Beltrán Norte	1	170.00	6.00		1,020.00	1,147.50		39,210.08
							1,147.50	34.17	39,210.08
	TOTAL 05_02								**61,494.95**
05_03	**TELECOMUNICACIONES**								
CANTEL006	**ML REPOSICIÓN CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES 9Ø125**								
	CANALIZACIÓN EN ZANJA DE 450 MM. DE ANCHURA Y 800 MM. DE PROFUNDIDAD MEDIA CON: - SOLERA DE 80 MM. DE HORMIGON HM-20, NUEVE TUBOS DE PVC D125 , SEPARADOS 30 MM. ENTRE SI MEDIANTE SEPARADORES Y A 80 MM. DE LAS PAREDES, CON MATERIALES HOMOLOGADOS POR C.T.N.E., INCLUSO APERTURA Y CIERRE DE ZANJA, RECUBRIMIENTO DE LOS TUBOS CON HORMIGON HASTA 80 MM. POR ENCIMA DEL TUBO MÁS ALTO,BANDA DE SEÑALIZACIÓN, RELLENO CON ZAHORRAS COMPACTADAS AL 98% PN HASTA COTA DE CAJEADO DE ACERA O CALZADA,MANGUITOS SEPARADORES, MANDRILADO Y GUIAS.								
	Domingo Beltrán Sur	1	50.00			50.00	50.00		4,964.50
							50.00	99.29	4,964.50
ARQTLF002	**UD ARQUETA "H" PREFABRICADA TELECOMUNICACIONES**								
	ARQUETA DE REGISTRO TRONCO PIRAMIDAL PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS DE ALTA Y BAJA TENSION TIPO AG, DE DIMENSIONES INTERIORES 1,00X1,00 METROS EN SU PARTE INFERIOR, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CM DE ESPESOR, Y MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN SEGÚN DETALLE EN PLANOS, MARCO Y TAPA DE FUNDICION D-400 TIPO M3-T3 SEGUN NORMA EN-124, SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, INCLUSO EXCAVACIÓN Y POSTERIOR RELLENO INCLUYENDO RETIRADA DEL MATERIAL SOBRANTE A VERTEDERO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE EJECUTADA.								
	Domingo Beltrán Sur	4				4.00	4.00		1,976.36
							4.00	494.09	1,976.36
	TOTAL 05_03								**6,940.86**
	TOTAL 05								**77,266.59**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

06 PINTURA Y SEÑALIZACIÓN

U14003 **ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL.**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON PINTURA CONVENCIONAL DE TRÁFICO (ALCÍDICA O ACRÍLICA), INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	100	100.00	100.00			77.00
			100.00	0.77		77.00

U140051 **ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS COL. DOS COMPONENTES**

DE LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR AZUL O AMARILLO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO MANUALMENTE, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	100	100.00	100.00			245.00
			100.00	2.45		245.00

U14007 **M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP.**

DE PINTADO DE CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DEESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 KG/M2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	50	50.00	50.00			1,297.50
			50.00	25.95		1,297.50

U14015 **UD SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3	3.00	3.00			462.30
			3.00	154.10		462.30

U14016 **UD SEÑAL PROH./OBLIG. Ø=60 Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PROHIBICIÓN U OBLIGACIÓN DE 60 CMS DE DIÁMETRO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3	3.00	3.00			647.07
			3.00	215.69		647.07

U14023 **UD SEÑAL IND. GENER. L=60 CMS**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ

	3	3.00	3.00			446.19
			3.00	148.73		446.19

U14024 **UD SEÑAL IND. GEN. L=60 CMS Y PLACA**

DE SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 60 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60X30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR AZUL O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VI-

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TORIA-GASTEIZ								
		3				3.00	3.00		630.96
							3.00	210.32	630.96
U14401	**UD BALIZA FLEXIBLE H-75**								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730X200 MM, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIAMETRO 18 MM Y 160 MM DE PROFUNDIDAD, BASE CONICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO								
		2				2.00	2.00		90.00
							2.00	45.00	90.00
	TOTAL 06								**3,896.02**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

07 SEGURIDAD Y SALUD

SS.001 **UD ALMACEN 25 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA ALMACEN DE OBRA DE 25 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

	4	4.00	4.00			3,882.24
			4.00		970.56	3,882.24

SS.002 **UD CASETA ASEO 15 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA ASEOS EN OBRA DE 5,98X2,45X2,63 M. ESTRUCTURA Y CERRAMIENTO DE CHAPA GALVANIZADA PINTADA, AISLAMIENTO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO. VENTANA DE 0,84X0,80 M. DE ALUMINIO ANODIZADO, CORREDERA, CON REJA Y LUNA DE 6 MM., TERMO ELÉCTRICO DE 50 L., DOS PLACAS TURCAS, CUATRO PLACAS DE DUCHA, PILETA DE CUATRO GRIFOS, TODO DE FIBRA DE VIDRIO CON TERMINACIÓN DE GEL-COAT BLANCO Y PINTURA ANTIDESLIZANTE, SUELO CONTRACHAPADO HIDRÓFUGO CON CAPA FENOLÍTICA ANTIDESLIZANTE Y RESISTENTE AL DESGASTE, PUERTA MADERA EN TURCA, CORTINA EN DUCHA. TUBERÍA DE POLIBUTILENO AISLANTE Y RESISTENTE A INCRUSTACIONES, HIELO Y CORROSIONES, INSTALACIÓN ELÉCTRICA MONO. 220 V. CON AUTOMÁTICO. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS. SEGÚN R.D. 486/97.

	4	4.00	4.00			3,491.00
			4.00		872.75	3,491.00

SS.003 **UD CASETA VESTUARIO 20 M2**

CASETA PREFABRICADA PARA VESTUARIOS DE OBRA DE 7,92X2,45X2,45 M. DE 19,40 M2. ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. CUBIERTA Y CERRAMIENTO LATERAL DE CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL DE 0,6 MM. REFORZADA CON PERFILES DE ACERO, INTERIOR PRELACADO. SUELO DE AGLOMERADO HIDRÓFUGO DE 19 MM. PUERTA DE ACERO DE 1 MM., DE 0,80X2,00 M. PINTADA CON CERRADURA. VENTANA FIJA DE CRISTAL DE 6 MM., RECERCADO CON PERFIL DE GOMA. CON TRANSPORTE A 150 KM.(IDA Y VUELTA). ENTREGA Y RECOGIDA DEL MÓDULO CON CAMIÓN GRÚA. ACOMETIDAS INCLUIDAS.

	4	4.00	4.00			3,491.00
			4.00		872.75	3,491.00

SS.01 **ud BOTIQUIN OBRA EQUIPO 10 PERSONAS**

BOTIQUIN DE OBRA PARA UN EQUIPO DE TRABAJO DE 10 PERSONAS COMPLETO (ARMARIO Y MATERIAL) Y COLOCADO. CONTENIENDO LOS UTILES NECESARIOS SEGUN NORMATIVA VIGENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

	6	6.00	6.00			1,288.50
			6.00		214.75	1,288.50

SS.02 **m VALLA NORMALIZ. MOVIL METAL.2 US**

VALLA NORMALIZADA MOVIL METALICA PARA DESVIACION DE TRAFICO, DE 1,95 M DE LARGO Y 0,95 M DE ALTO, PROVISTA DE ENGANCHES LATERALES PARA TRAZADO DE ALINEACIONES. MEDIDA LA LONGITUD VALLADA. DURACION ESTIMADA 2 USOS.

	1 300.00	300.00	300.00			2,166.00
			300.00		7.22	2,166.00

SS.03 **ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE**

BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

	20	20.00	20.00			902.00
			20.00		45.10	902.00

SS.04 **ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO C/SP**

CARTEL INDICATIVO DE RIESGO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6.00	6.00		56.34
							6.00	9.39	56.34

SS.05 **m CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECT.**

CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE, INCLUIDOS SOPORTES, COLOCACION Y DESMONTAJE. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

		1	1,500.00			1,500.00	1,500.00		1,470.00
							1,500.00	0.98	1,470.00

SS.06 **ud SEÑAL NORMALIZADA DE TRAFICO**

SEÐAL NORMALIZADA DE TRAFICO CON SOPORTE METALICO, INCLUIDA LA COLOCACION. MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA.

		15				15.00	15.00		414.75
							15.00	27.65	414.75

SS.09 **ud CASCO DE SEGURIDAD**

CASCO DE SEGURIDAD, CON ARNÉS DE ADAPTACIÓN EN MATERIAL RESISTENTE AL IMPACTO, HOMOLOGADO.

		10				10.00	10.00		5.50
							10.00	0.55	5.50

SS.10 **ud CHALECO REFLECTANTE**

CHALECO REFLECTANTE, COLOR AMARILLO, CON BANDA REFLECTANTE, HOMOLOGADO.

		10				10.00	10.00		171.40
							10.00	17.14	171.40

SS.11 **ud AMORTIGUADOR RUIDO AJUSTABLE**

AMORTIGUADOR DE RUIDO FABRICADO CON CASQUETES AJUSTABLES, USO OPTATIVO CON O SIN CASCO DE SEGURIDAD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		5				5.00	5.00		105.25
							5.00	21.05	105.25

SS.12 **ud CINTURON DE SEGURIDAD ARNES**

CINTURON DE SEGURIDAD CON ARNES Y CINCHAS DE FIBRA POLIESTER, DOBLE ANILLAJE DE ACERO, CON RESISTENCIA A LA TRACCION SUPERIOR A 115 KG/MM2, CUERDA DE AMARRE DE 1,00 M DE LONGITUD, HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		2				2.00	2.00		113.62
							2.00	56.81	113.62

SS.13 **ud PAR GUANTES PROTECCION CARG/DES.**

PAR DE GUANTES DE PROTECCION PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIALES ABRASIVOS, FABRICADO CON NITRILO VINILO, CON REFUERZOS EN DEDOS PULGARES HOMOLOGADO SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		10				10.00	10.00		27.20
							10.00	2.72	27.20

SS.14 **ud PAR DE BOTAS PROTECCION AGUA/BA.**

PAR DE BOTAS DE PROTECCION PARA TRABAJOS EN AGUA, BARRO, HORMIGON Y PISOS CON RIESGOS DE DESLIZAMIENTO, FABRICADO EN GOMA FORRADA CON LONA DE ALGODON Y PISO ANTIDESLIZANTE, HOMOLOGADAS SEGUN O.G.S.H.T., MEDIDA LA UNIDAD EN OBRA.

		10				10.00	10.00		150.30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10.00	15.03	150.30
SS.15	**ud PAR DE BOTAS SEGURIDAD MECANICA**								
	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECANICOS, FABRICADA EN SERRAJE AFELPADO, PLANTILLA ANTISUDOR Y ANTIALERGICA, PUNTERA DE ACERO CON REVESTIMIENTO Y PISO RESISTENTE A LA ABRASION, HOMOLOGADA SEGUN O.G.S.H.T., MEDIA LA UNIDAD EN OBRA.								
		10				10.00	10.00		291.60
							10.00	29.16	291.60
SS.17	**ud PASARELA DE ACCESO**								
	PASARELA DE PASO SOBRE ZANJAS, FORMADA POR CHAPA DE ACERO Y DOBLE BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS, RODAPIE Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, SUJETOS CON PIES DERECHOS, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.								
		10				10.00	10.00		3,531.40
							10.00	353.14	3,531.40
SS.18	**ud CHAPA DE ACERO DE PASO**								
	PROTECCION DE ZANJAS, POZOS O HUECOS, EN SUPERFICIES HORIZONTALES CON CHAPA DE ACERO, INCLUSO COLOCACION Y DESMONTAJE.								
		10				10.00	10.00		2,419.40
							10.00	241.94	2,419.40
	TOTAL 07								**23,977.50**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

08 CONTROL DE CALIDAD

CC.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y RELLENO DE ZANJAS

CC1.01 UD DETERMIN.GRANULOMET.ARENA

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ARENA DE CAPA DE ASIENTO Y RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA.

Caracterización materiales	9			9.00		
Control ejecución	15			15.00	24.00	389.52
					24.00	16.23	389.52

CC1.02 UD DETERMIN.GRANULOMET.ARIDOS

DETERMINACIÓN DE GRANULOMETRÍA DE ÁRIDOS EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40 DE RELLENO DE ZANJAS.

Caracterización materiales	9			9.00		
Control ejecución	15			15.00	24.00	649.20
					24.00	27.05	649.20

CC1.03 UD ENSAYO PROCTOR NORMAL

ENSAYO PROCTOR NORMAL EN ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-40.

Caracterización materiales	9			9.00	9.00	519.30
					9.00	57.70	519.30

CC1.04 UD EQUIVALENTE DE ARENA

ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA.

Caracterización materiales	9			9.00	9.00	220.77
					9.00	24.53	220.77

CC1.05 UD LIMITES ATTENBERG ARIDOS

LÍMITES DE ATTENBERG DE LOS ÁRIDOS.

Caracterización materiales	9			9.00		
Control ejecución	15			15.00	24.00	894.48
					24.00	37.27	894.48

CC1.06 UD MATERIA ORGANICA

ENSAYO DE DETERMINACION DE MATERIA ORGÁNICA.

Caracterización materiales	9			9.00	9.00	220.68
					9.00	24.52	220.68

CC1.07 UD CBR LABORATORIO

CBR LABORATORIO.

Caracterización materiales	9			9.00	9.00	865.53
					9.00	96.17	865.53

CC1.08 UD HUMEDADES DENSIDADES

HUMEDADES Y DENSIDADES NUCLEARES.

Control ejecución	15			15.00	15.00	342.60
					15.00	22.84	342.60

TOTAL CC.01 ..... 4,102.08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

CC.02 TUBERIAS Y TEC. SIN ZANJA

CC2.01 UD PRUEBA DE PRESION Y ESTANQUEIDAD

REALIZACIÓN DE PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LA TUBERÍA SIGUIENDO LAS "RECOMENDACIONES PARA INSTALACIÓN, ADJUDICACIÓN Y RECEPCIÓN DE CANALIZACIONES DE AGUA POTABLE" DE A.E.A.S

Domingo Beltrán Norte	1			1.00		
Basoa Norte	1			1.00		
Basoa sur	1			1.00		
Konstituzio Plaza	1			1.00	4.00	721.24
					4.00	180.31	721.24

CC2.02 UD ENSAYOS EN TUBERIAS PLASTICAS

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, VARIOS ENSAYOS:
-RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Y TIPO DE ROTURA EN UNIONES POR FUSIÓN A TOPE SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-PROPIEDADES DE TRACCIÓN SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-DENSIDAD SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-TIEMPO DE INDUCCIÓN A LA OXIDACIÓN SEGÚN NORMA ISO, 1 UNIDADES.
-CONTENIDO EN NEGRO DE CARBONO SEGÚN NORMA UNE, 1 UNIDADES.
-CONTROL DIMENSIONAL, 2 UNIDADES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

	4			4.00	4.00	2,000.00
					4.00	500.00	2,000.00

CC2.03 UD ENSAYO ANALITICA AGUAS

REALIZACIÓN DE ENSAYO DE ANALÍTICA DE AGUAS CON TOMA DE MUESTRA Y REDACCIÓN DE INFORME CON LOS RESULTADOS. PARAMETROS A MEDIR:
-CARACTERES ORGANOLEPTICOS (OLOR, SABOR, COLOR, TURBIDEZ)
-CARACTERES FISICO-QUIMICOS (PH, CONDUCTIVIDAD, CLORO LIBRE RESIDUAL, CLORO COMBINADO RESIDUAL, CLORO TOTAL, AMONIO, TEMPERATURA)
-CARACTERES MICROBIOLOGICOS (COLIFORMES TOTALES, E.COLI)

Domingo Beltrán Norte	1			1.00		
Basoa Norte	1			1.00		
Basoa sur	1			1.00		
Konstituzio Plaza	1			1.00	4.00	220.00
					4.00	55.00	220.00

CC2.04 UD ENSAYO EN TUBERÍAS FD

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA DE FD POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR Y SEGÚN NORMATIVA UNE-EN545, VARIOS ENSAYOS:
-CONTROL DIMENSIONAL DE TODOS LOS MATERIALES
-ANALISIS QUIMICO DE LA COMPOSICIÓN DE LOS REVESTIMIENTOS INTERIORES Y EXTERIORES
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

Domingo Beltrán Norte	1			1.00		
Basoa Norte	1			1.00		
Basoa sur	1			1.00		
Konstituzio Plaza	1			1.00	4.00	1,600.00
					4.00	400.00	1,600.00

CC2.05 UD ENSAYO EN MATERIALES PARA LA MANGA

REALIZACIÓN DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD EN TUBERÍA POR EMPRESA HOMOLOGADA POR AENOR, SEGÚN NORMATIVA UNE EN11296-4 VARIOS ENSAYOS:
-ENSAYO DE FLEXIÓN TRES PUNTOS, SEGÚN UNE EN 11296-4
-ENSAYO DE PRESIÓN DE VÉRTICE SEGÚN UNE EN 1228
INCLUIDO TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS MATERIALES.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Basoa Norte	1				1.00			
	Konstituzio Plaza	1				1.00			
	Domingo Beltrán Sur	1				1.00			
	Pascual Andagoya	1				1.00	4.00		3,000.00
							4.00	750.00	3,000.00
CC2.06	**ML ICCTV**								
	INSPECCIÓN TUBERÍA DE SANEAMIENTO. A DETERMINAR MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL POR DUPLICADO, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LINEAS INSPECCIONADAS, PENDIENTES DE LOS TRAMOS, Y LOS ELEMENTOS SINGULARES.								
	Ø315	1				206.51			=02.02/U050193/Spc0010
		1				21.00			=02.02/U050193/Spc0020
	Ø400	1				171.84			=02.02/U050194/Spc0010
						17.00			=02.02/U050194/Spc0020
	Ø500	1				59.69			=02.02/U050195/Spc0010
						5.70	481.74		=02.02/U050195/Spc0020 2,047.40
							481.74	4.25	2,047.40
	TOTAL CC.02								**9,588.64**
CC.04	**PAVIMENTOS**								
CC4.01	**ud ENSAYO COMP.BALDOSAS**								
	ENSAYO COMPLETO DE BALDOSAS CON LA DETERMNACION DE LAS CARACTERISTICAS DIMENSIONALES Y DE ASPECTO, LA ABSORCIÓN DE AGUA; LA HELADICDAD ; LA RESISTENCIA AL DESGASTE; LA RESISTENCIA A FLEXION Y LA RESISTENCIA AL CHOQUE, SEGUN UNE UNE-EN 13748; INCLUSO EMISION DEL ACTA DE RESULTADOS.								
	Domingo Beltrán Norte	1				1.00	1.00		390.66
		1				1.00	1.00		390.66
							2.00	390.66	781.32
CC4.02	**ud DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DEL LIGANTE**								
	DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE BETÚN S/ NLT 164.								
	Domingo Beltrán	1				1.00			
	Avenida de Gasteiz	1				1.00	2.00		102.18
							2.00	51.09	102.18
CC4.03	**ud GRANULOMETRIA DE LOS ARIDOS EXTRAIDOS**								
	DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LOS ARIDOS EXTRAÍDOS S/ NLT 165.								
	Domingo Beltrán	1				1.00			
	Avenida de Gasteiz	1				1.00	2.00		66.12
							2.00	33.06	66.12
CC4.04	**ud ENSAYO MARSHALL**								
	ENSAYO MARSHALL: HUECOS, DENSIDAD, DEFORMACIÓN Y ESTABILIDAD S/ NLT 159.								
	Domingo Beltrán	1				1.00			
	Avenida de Gasteiz	1				1.00	2.00		252.42
							2.00	126.21	252.42
	TOTAL CC.04								**1,202.04**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CC.05	**HORMIGONES**								
CC3.01	**UD T.MUEST.CONO.6 P.ROT.**								
	TOMA DE MUESTRAS DE HORMIGÓN FRESCO, INCLUYENDO MUESTREO DEL HORMIGÓN, MEDIDA DEL ASIENTO DEL CONO PARA DETEREMINACIÓN DE CONSISTENCIA SEGÚN UNE 12350, FABRICACIÓN DE HASTA SEIS (6) PROBETAS CILÍNDRICAS DE 15 X 30, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA, SEGÚN UNE-EN 12390 Y DESPLAZA-MIENTO A OBRA PARA EJECUCIÓN Y RECOGIDA DE MUESTRAS.								
		5			5.00		5.00		461.75
							5.00	92.35	461.75
	TOTAL CC.05								**461.75**
	TOTAL 08								**15,354.51**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

09 GESTIÓN DE RESIDUOS

U02103 TM CANON DE VERTIDO POR RCD MEZCLADO

DE RESIDUO DE COSNTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LER 17.01.01 Hormigón	713.86			713.86		
LER 17.01.03 Tejas y Materiales cerámicos	1.93			1.93		
LER 17.02.01 Madera	3.22			3.22		
LER 17.03.02 Mezclas bituminosas con alquitrán de hulla <10%	25.66			25.66		
LER 17.04 .07 Metales mezclados	27.9			27.90		
LER 17.05.04 Tierras y rocas sin sust. pel: Tie, gra y arci	4,587.4			4,587.40		
LER 17.05.04 Tierras y rocas sin sust.pel: Exc. de roca	1,690.09			1,690.09		
LER 17.09.03* Otros residuos de construcción y demolición	1.61			1.61		
LER 17.09.04 Residuos mezc. de cons. y dem. sin sustancias p	701.93			701.93	7,753.60	104,518.53
					7,753.60	13.48	104,518.53

U02105 TM CANON DE VERTIDO POR RCD MUY MEZCLADO

DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BASCULA EN CONCEPTO DE CANON DE VERTIDO POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

LER 17.02.02 Vidrio	0.32			0.32		
LER 17.02.03 Plásticos	68.89			68.89		
LER 20.01.01 Papel - Cartón	0.64			0.64		
LER 20.03.01 Basuras generadas por los operarios	0.32			0.32	70.17	1,128.33
					70.17	16.08	1,128.33

TOTAL 09 ..... 105,646.86

TOTAL 1,137,890.48

5. RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	RED DE ABASTECIMIENTO	180,760.41	15.89
02	RED DE SANEAMIENTO	441,720.77	38.82
03	RED DE DRENAJE	75,308.47	6.62
04	PAVIMENTACIONES	213,959.35	18.80
05	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	77,266.59	6.79
06	PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	3,896.02	0.34
07	SEGURIDAD Y SALUD	23,977.50	2.11
08	CONTROL DE CALIDAD	15,354.51	1.35
09	GESTIÓN DE RESIDUOS	105,646.86	9.28
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**1,137,890.48**	

13.00 % Gastos generales	147,925.76	
6.00 % Beneficio industrial	68,273.43	
Suma G.G.+B.I.		216,199.19
PRESUPUESTO CONTRATA		**1,354,089.67**
21% IVA		284,358.83
PRESUPUESTO GENERAL		**1,638,448.50**

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

En Vitoria-Gasteiz, abril de 2026

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos nº Colegiado: 27.273

IAGOBA LACA GARCIA DE CORTAZAR - 30682801L

Firmado digitalmente por IAGOBA LACA GARCIA DE CORTAZAR - 30682801L
Fecha: 2026.04.01 13:38:11 +02'00'

Iagoba Laca Garcia de Cortazar

Jefe de Área de Proyectos y Obras

AMVISA

El Ingeniero Agrónomo nº Colegiado: 1.647

Firmado digitalmente por Carlos Antoñanzas de Andrés
Nombre de reconocimiento (DN): cn=Carlos Antoñanzas de Andrés, o=KREAN S.COOP, ou=CIUDAD Y TERRITORIO, email=cantonanzas@krean.com, c=ES

Carlos Antoñanzas De Andrés

KREAN, S.Coop.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos nº Colegiado: 35.440

JAVIER MARQUINEZ OLASOLO

Firmado digitalmente por JAVIER MARQUINEZ OLASOLO
Fecha: 2026.04.01 11:43:15 +02'00'

Javier Marquinez Olasolo

KREAN, S.Coop.