



Firmas del Documento

Fecha de la primera Firma

Este documento puede incorporar una o mas firmas electrónicas que se han realizado mediante una herramienta del CICCP. Si Vd. desea utilizarla o verificar las firmas, puede obtenerla gratuitamente desde la Web del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos <http://pki.ciccp.es>

Instrucciones de Firma:

- Use el primer campo de firma disponible.
- Pulse en el campo. Elija el certificado que desea usar.
- Inserte su tarjeta en el lector y teclee su PIN
- El proceso puede durar varios minutos en un documento grande. Sea paciente.

Firma

FERNANDO MANUEL SAINZ DE
UGARTE FERNANDEZ



Firmado digitalmente por FERNANDO MANUEL SAINZ DE
UGARTE FERNANDEZ
Fecha: 2018.05.10 12:27:58 +02'00'

Firma



COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS
CANALES Y PUERTOS
VISADO



Fecha: 2018.05.11 10:00:17 +02'00'

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

Firma

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO DE LA CALLE DOCTOR LARRAD EN CASTEJÓN

5.— Mediciones y presupuestos

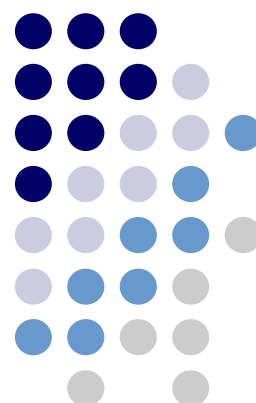
Peticionario: Excmo. Ayuntamiento de Castejón.

Situación: Calle Doctor Larrad
Castejón (Navarra)

Fecha: Abril de 2018

Exp.: 18022

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

01.01 Ud RETIRADA SEÑALIZACIÓN VIAL

M2. Retirada de señalización vial vertical, por medios manuales y/o mecánicos, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.

PEONESP	1,000 Hr	Peón especializado	16,110	16,110	
PEONORD	1,000 Hr	Peón ordinario	15,840	15,840	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	32,000	0,960	

TOTAL PARTIDA..... 32,910

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

01.02 M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

OFICI2	1,000 Hr	Oficial segunda	17,450	17,450	
U02AP001	1,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	7,770	7,770	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	25,200	0,756	

TOTAL PARTIDA..... 25,976

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03 M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

PEONESP	0,042 Hr	Peón especializado	16,110	0,677	
A03CF010	0,020 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	52,670	1,053	
U02AK003	0,040 Hr	Martillo compresor 5.000 l/min	4,510	0,180	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,900	0,057	

TOTAL PARTIDA..... 1,967

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.04 m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS

Demolición y levantado de aceras realizadas con solera de hormigón o baldosa hidráulica con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin incluir carga y transporte de material resultante a vertedero.

CAPATAZ	0,008 Hr	Capataz	19,360	0,155	
PEONESP	0,050 Hr	Peón especializado	16,110	0,806	
M06MR230	0,050 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,550	0,528	
M05RN020	0,020 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800	0,736	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,200	0,066	

TOTAL PARTIDA..... 2,291

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05	m	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO			
		Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.			
CAPATAZ	0,010 Hr	Capataz	19,360	0,194	
PEONESP	0,030 Hr	Peón especializado	16,110	0,483	
M06MR230	0,020 h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,550	0,211	
M05RN020	0,010 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800	0,368	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,300	0,039	

TOTAL PARTIDA..... 1,295

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

01.06	ud	RETIRADA ÁRBOLES			
CAPATAZ	0,500 Hr	Capataz	19,360	9,680	
PEONESP	0,500 Hr	Peón especializado	16,110	8,055	
M05EN030	0,250 h.	Excav. hidráulica neumáticos 100 CV	53,630	13,408	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	31,100	0,933	

TOTAL PARTIDA..... 32,076

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

01.07	Ud	DESMONTAJE RED ABASTECIMIENTO			
		Ud. Desmontaje de red de abastecimiento existente, (cualquier naturaleza de los elementos), acometidas domiciliarias, p.p. de arquetas de acometidas y registro, llaves de corte, bocas de riego y demás accesorios, según indicaciones de la Dirección Facultativa, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.apilado de material recuperable y su entrega en los almacenes Municipales. El material a recuperar se determinará desde los Servicios Técnicos Municipales. Nota: La red de abastecimiento se retirará una vez puesta en servicio la nueva red de abastecimiento.			
PEONORD	29,000 Hr	Peón ordinario	15,840	459,360	
U02FK001	12,000 Hr	Retroexcavadora	22,200	266,400	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	725,800	21,774	

TOTAL PARTIDA..... 747,534

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.08	ml	DESMONTAJE DE RED GENERAL DE SANEAMIENTO			
		ml.- Desmontaje de la red general de saneamiento existente, formada por conductos de hormigón de diámetro < 50 cm., pozos de hormigón, sumideros existentes con su acometida, arquetas domiciliarias y demás elementos que la componen. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin incluir la excavación para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares incluidos.			
OFICI2	0,100 Hr	Oficial segunda	17,450	1,745	
PEONORD	0,100 Hr	Peón ordinario	15,840	1,584	
U02FK001	0,100 Hr	Retroexcavadora	22,200	2,220	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	5,500	0,165	

TOTAL PARTIDA..... 5,714

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 m3 EXCAVACION CAJA PAVIMENTACION

M3. Excavacion en terreno de transito por medios mecanicos y manuales para formacion de cajado de base de pavimento, incluido nivelación , según indicaciones de la D.F.

PEONORD	0,120 Hr	Peón ordinario	15,840	1,901	
U02FK001	0,100 Hr	Retroexcavadora	22,200	2,220	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	4,100	0,123	

TOTAL PARTIDA..... 4,244

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

02.02 m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TODO UNO DE PRIMERA

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada hasta el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Incluso colocación de tientos y replanteo de niveles, según criterio de la Dirección Facultativa.

CAPATAZ	0,010 Hr	Capataz	19,360	0,194	
PEONORD	0,020 Hr	Peón ordinario	15,840	0,317	
ZA25	2,200 t	Zahorra artif. TODO UNO DE PRIMERA EN OBRA	4,800	10,560	
M08NM020	0,020 Hr	Motoniveladora de 200 CV	58,230	1,165	
M07CB020	0,020 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	0,714	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	13,000	0,390	

TOTAL PARTIDA..... 13,340

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.03 m2 APISONADO MECANICO BASE EXCAVACION

M2. Apisonado con medios mecanicos, de base de excavación previo a relleno, incluso humectado previo hasta conseguir un Proctor modificado del 100%.

PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
M08RN020	0,020 Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	41,260	0,825	
M08CA110	0,010 Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270	0,263	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,200	0,036	

TOTAL PARTIDA..... 1,282

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	----------	----	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

03.01 m BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm

Bordillo de hormigón bicapa, C5 de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

OFICI1	0,150	Hr	Oficial primera	19,080	2,862	
PEONORD	0,150	Hr	Peón ordinario	15,840	2,376	
HM20	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	4,241	
MORTCEM	0,010	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	0,434	
P08XBH085	1,000	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-12x25	4,390	4,390	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	14,300	0,429	

TOTAL PARTIDA..... 14,732

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.02 ml BORD. HORM. ACCESO RAMPA B7 GRIS

Bordillo de hormigón bicapa, B7 acceso rampa de color gris, incluso piezas de esquina colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

OFICI1	0,150	Hr	Oficial primera	19,080	2,862	
PEONORD	0,150	Hr	Peón ordinario	15,840	2,376	
HM20	0,100	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	4,241	
MORTCEM	0,010	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	0,434	
BORDB7	1,000	ml	Bordillo B7 Acceso rampa	4,200	4,200	
PIEZAES	0,100	UD	Pieza horm pref. remate esquina rampa	30,000	3,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	17,100	0,513	

TOTAL PARTIDA..... 17,626

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.03 ml RIGOLA INSITU 25 cm

ml.- Rigola de hormigón HM-20/P/20/Ila, con una anchura de 25 cm y un espesor mínimo de 10 cm. Acabado frataasdo y lucido con cemento en polvo, incluso realización de pendiente, encintado de sumideros, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada según detalle de plano adjunto.

ENCARGADO	0,100	Hr	Encargado	20,300	2,030	
OFICI1	0,150	Hr	Oficial primera	19,080	2,862	
PEONORD	0,150	Hr	Peón ordinario	15,840	2,376	
HA25	0,030	M3	Hormigón HA-25/P/20/Ila CENTRAL	46,270	1,388	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	8,700	0,261	

TOTAL PARTIDA..... 8,917

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.04 m2 SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 12 cm

Solera de hormigón en masa HA-25 de 12 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.

ENCARGADO	0,004	Hr	Encargado	20,300	0,081	
OFICI1	0,010	Hr	Oficial primera	19,080	0,191	
PEONORD	0,010	Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
HA25	0,120	M3	Hormigón HA-25/P/20/Ila CENTRAL	46,270	5,552	
MALLA	1,000	m2	Malla electrosoldada 15.15.8	3,950	3,950	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	9,900	0,297	

TOTAL PARTIDA..... 10,229

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VENTIDOS CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 4	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05	m2		PAV.LOSETA CEM.66 PASTILLAS COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos rectangulares tipo pastillas, sentada con mortero de cemento y arena de río de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.			
ENCARGADO	0,050	Hr	Encargado	20,300	1,015	
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,200	Hr	Peón ordinario	15,840	3,168	
MORTCEM	0,040	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	1,735	
P08XVH070	1,000	m2	Loseta 66 pastillas cem.color 30x30cm	6,000	6,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	15,700	0,471	

TOTAL PARTIDA..... 16,205

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.06	m2		PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.			
ENCARGADO	0,050	Hr	Encargado	20,300	1,015	
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,200	Hr	Peón ordinario	15,840	3,168	
MORTCEM	0,040	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	1,735	
P08XVH065	1,000	m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	6,000	6,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	15,700	0,471	

TOTAL PARTIDA..... 16,205

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.07	t.		M.B.C. TIPO AC22 base G DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente AC32 base G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.			
ENCARGADO	0,030	Hr	Encargado	20,300	0,609	
OFICI1	0,030	Hr	Oficial primera	19,080	0,572	
PEONORD	0,050	Hr	Peón ordinario	15,840	0,792	
M05PN010	0,030	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,980	1,379	
M03MC110	0,030	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,360	9,581	
M07CB020	0,020	Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	0,714	
M08EA100	0,020	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,120	1,762	
M08RT050	0,020	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	46,130	0,923	
M08RV020	0,020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,280	1,046	
M08CA110	0,003	Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270	0,079	
M07W030	40,000	t.	km transporte aglomerado	0,180	7,200	
P01PC010	4,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,500	2,000	
P01AF201	0,350	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,140	2,849	
P01AF211	0,250	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,140	2,035	
P01AF221	0,200	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	9,120	1,824	
P01AF231	0,150	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	7,330	1,100	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,000	0,630	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	35,100	1,053	

TOTAL PARTIDA..... 36,148

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CARRETERAS, CANALES Y PUERTOS, LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	
Página	5

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	t.		M.B.C. TIPO AC16 surf D DESGASTE ÁNGELES<30			
			Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.			
ENCARGADO	0,015	Hr	Encargado	20,300	0,305	
OFICI1	0,015	Hr	Oficial primera	19,080	0,286	
PEONORD	0,050	Hr	Peón ordinario	15,840	0,792	
M05PN010	0,015	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,980	0,690	
M03MC110	0,015	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,360	4,790	
M07CB020	0,020	Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	0,714	
M08EA100	0,020	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,120	1,762	
M08RT050	0,020	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	46,130	0,923	
M08RV020	0,020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,280	1,046	
M08CA110	0,003	Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270	0,079	
M07W030	40,000	t.	km transporte aglomerado	0,180	7,200	
P01PC010	8,000	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,500	4,000	
P01AF201	0,800	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,140	6,512	
P01AF211	0,400	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,140	3,256	
P01AF221	0,300	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	9,120	2,736	
M07Z110	0,005	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,000	0,630	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	35,700	1,071	

TOTAL PARTIDA..... 36,792

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.09	t.		BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C			
			Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.			
P01PL010	1,000	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	340,000	340,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	340,000	10,200	
TOTAL PARTIDA.....					350,200	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

03.10	m2		EMULSION ASFALTICA ECR-1.			
			Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
PEONORD	0,004	Hr	Peón ordinario	15,840	0,063	
M08CA110	0,001	Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270	0,026	
M07AC020	0,002	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,000	0,010	
M08B020	0,002	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,510	0,021	
M08CB010	0,002	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,100	0,078	
ASKLJIKE	1,000	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,290	0,290	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,500	0,015	
TOTAL PARTIDA.....					0,503	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.11	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI			
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
PEONORD	0,004 Hr	Peón ordinario	15,840	0,063	
M08CA110	0,001 Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270	0,026	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,000	0,010	
M08B020	0,002 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,510	0,021	
M08CB010	0,002 h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,100	0,078	
P01PL170	1,000 kg	Emulsión asfáltica ECI	0,480	0,480	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	0,700	0,021	
TOTAL PARTIDA.....					0,699

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES

04.01 M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

OFICI2	1,000 Hr	Oficial segunda	17,450	17,450	
U02AP001	1,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	7,770	7,770	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	25,200	0,756	

TOTAL PARTIDA..... 25,976

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VENTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.02 M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

PEONESP	0,042 Hr	Peón especializado	16,110	0,677	
A03CF010	0,020 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	52,670	1,053	
U02AK003	0,040 Hr	Martillo compresor 5.000 l/min	4,510	0,180	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,900	0,057	

TOTAL PARTIDA..... 1,967

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.03 M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CAPATAZ	0,050 Hr	Capataz	19,360	0,968	
A03CF005	0,117 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	6,824	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,800	0,234	

TOTAL PARTIDA..... 8,026

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

04.04 M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

OFICI1	0,070 Hr	Oficial primera	19,080	1,336	
PEONORD	0,048 Hr	Peón ordinario	15,840	0,760	
EXCRUED	0,020 Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	0,703	
P01AG100	1,440 t	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	7,240	10,426	
%1000001	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	13,200	0,396	

TOTAL PARTIDA..... 13,621

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	M3	ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.			
OFIC1	0,020 Hr	Oficial primera	19,080	0,382	
PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
ZAHURNAT	1,000 M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550	3,550	
M08RN040	0,020 Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230	0,845	
M07CB020	0,100 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	3,568	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	8,500	0,255	
TOTAL PARTIDA.....					8,758

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.06	m2	SOLERA HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM #15.15.8 Solera de hormigón en masa HA-25 de 15 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.			
ENCARGADO	0,004 Hr	Encargado	20,300	0,081	
OFIC1	0,010 Hr	Oficial primera	19,080	0,191	
PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
HA25	0,150 M3	Hormigón HA-25/P/20/Ila CENTRAL	46,270	6,941	
MALLA	1,000 m2	Malla electrosoldada 15.15.8	3,950	3,950	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	11,300	0,339	
TOTAL PARTIDA.....					11,660

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

04.07	M3	HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
PEONORD	0,600 Hr	Peón ordinario	15,840	9,504	
HM20	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	42,410	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	51,900	1,557	
TOTAL PARTIDA.....					53,471

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.08	UD	MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexas los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de homigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.			
OFIC1	0,450 Hr	Oficial primera	19,080	8,586	
PEONORD	0,600 Hr	Peón ordinario	15,840	9,504	
BASE1000	1,000 ud	Módulo base D-1.000 mm.	180,270	180,270	
HM20	0,470 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	19,933	
EXCRUED	0,250 Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	8,783	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	227,100	6,813	
TOTAL PARTIDA.....					233,889

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente 1318/PR/61	Fecha LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	
Página 9	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.09			UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000.			
			Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, según normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,300	Hr	Peón ordinario	15,840	4,752	
PSARECR30100	1,000	ud	Anillo recrecido 25 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	45,050	45,050	
EXCRUED	0,150	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	5,270	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	58,900	1,767	

TOTAL PARTIDA..... 60,655

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.10			UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM			
			Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,300	Hr	Peón ordinario	15,840	4,752	
PSARECR60100	1,000	ud	Anillo recrecido 50 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	56,330	56,330	
EXCRUED	0,150	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	5,270	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	70,200	2,106	

TOTAL PARTIDA..... 72,274

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

04.11			UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM.			
			Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
PSACONO100	1,000	ud	Cono D-1000 mm. e=12 cm.	83,550	83,550	
EXCRUED	0,200	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	7,026	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	102,300	3,069	

TOTAL PARTIDA..... 105,381

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.12			UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM			
			Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,200	Hr	Peón ordinario	15,840	3,168	
PMCTPD60AB	1,000	ud	Marco y tapa registro abisagrada D-600 mm. PAM REXEL o similar	84,860	84,860	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	91,800	2,754	

TOTAL PARTIDA..... 94,598

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.13			UD PATE DE P.V.C. COLOCADO.			
			U.d.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.			
OFICI1	0,100	Hr	Oficial primera	19,080	1,908	
PPATEPP01	1,000	ud	Pate polipropileno	4,280	4,280	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	6,200	0,186	

TOTAL PARTIDA..... 6,374

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.14			m. T. ENTER PVC SN4 200mm			
			MI. Tubería de PVC SN4, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,150	Hr	Peón especializado	16,110	2,417	
P02TVO110	1,000	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,700	10,700	
U05AG025	1,000	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,220	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	15,300	0,459	

TOTAL PARTIDA..... 15,796

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.15			MI TUBERIA PVC SN4 250 mm			
			MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,060	Hr	Peón especializado	16,110	0,967	
IOPUHOIUHOI	1,000	MI	TUBERIA PVC 250 MM.	8,910	8,910	
U05AG025	1,000	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,220	
%1000001	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	12,100	0,363	

TOTAL PARTIDA..... 12,460

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.16	MI		TUBERIA PVC SN4 315 mm.			
			MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,060	Hr	Peón especializado	16,110	0,967	
PVC2	1,000	MI	Tubo PVC D=315 mm	15,760	15,760	
U05AG025	1,000	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,220	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	18,900	0,567	
TOTAL PARTIDA.....						19,514

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.17	MI		TUBERIA PVC SN4 400 mm.			
			MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,100	Hr	Peón especializado	16,110	1,611	
U05AG166	1,050	MI	Tubería PVC SANECOR 400 mm	43,460	45,633	
U05AG025	1,500	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	3,330	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	50,600	1,518	
TOTAL PARTIDA.....						52,092

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

04.18	m.		T. ENTER PVC SN4 500mm			
			Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
PEONESP	0,350	Hr	Peón especializado	16,110	5,639	
P02TVO150	1,000	m.	Tub. PVC liso j. elástica SN4 D=500mm	52,800	52,800	
U05AG025	1,500	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	3,330	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	61,800	1,854	
TOTAL PARTIDA.....						63,623

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.19	UD	SUMIDERO PREFABRICADO POLIPROPILENO			
		Ud Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales de dimensiones interiores 740*270 mm y 600 mm de profundidad, prefabricado de polipropileno, i/ rejilla de fundición dúctil serie D400, con marco, enrasada al pavimento, Incluso injerto tipo "Clip" Ø200. Totalmente conexionado y probado.			
OFIC11	0,350 Hr	Oficial primera	19,080	6,678	
PEONESP	0,350 Hr	Peón especializado	16,110	5,639	
U05DG003	1,000 Ud	Sumidero polipropileno	30,560	30,560	
MT400	1,000 Ud	Marco y tapa D400	55,830	55,830	
HM20	0,100 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	4,241	
INJERT	0,250 Ud	Injerto "Clip" salida Ø200	75,120	18,780	
U05AG025	1,340 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,975	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	124,700	3,741	
TOTAL PARTIDA.....					128,444

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.20	UD	ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES			
		Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.			
OFIC11	2,150 Hr	Oficial primera	19,080	41,022	
PEONORD	2,500 Hr	Peón ordinario	15,840	39,600	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,660	3,660	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	84,300	2,529	
TOTAL PARTIDA.....					86,811

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.21		Ud	ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC			
			Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.			
OFICI1	0,250	Hr	Oficial primera	19,080	4,770	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
U37SE005	12,000	MI	Tubo PVC corrugado 200	5,760	69,120	
U04AA001	3,232	M3	Arena de río (0-5mm)	17,090	55,235	
HM20	0,054	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	2,290	
MORTCEM	0,050	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	2,169	
U37SE020	1,850	MI	Tub.PVC corrugada 400	22,440	41,514	
U37SE778	2,000	Ud	Clip elastomérico	30,660	61,320	
U05DA091	1,000	Ud	Tapa y cerco fundic.40x40	37,060	37,060	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	281,400	8,442	

TOTAL PARTIDA..... 289,840

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 05 RED DE FECALES

05.01

M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

OFICI2	1,000 Hr	Oficial segunda	17,450	17,450	
U02AP001	1,000 Hr	Cortadora hgón. disco diamante	7,770	7,770	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	25,200	0,756	

TOTAL PARTIDA..... 25,976

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VENTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02

M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

PEONESP	0,042 Hr	Peón especializado	16,110	0,677	
A03CF010	0,020 Hr	RETROPALA S/NEUMA. ARTIC 102 CV	52,670	1,053	
U02AK003	0,040 Hr	Martillo compresor 5.000 l/min	4,510	0,180	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,900	0,057	

TOTAL PARTIDA..... 1,967

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.03

M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CAPATAZ	0,050 Hr	Capataz	19,360	0,968	
A03CF005	0,117 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	6,824	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,800	0,234	

TOTAL PARTIDA..... 8,026

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.04

M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

OFICI1	0,070 Hr	Oficial primera	19,080	1,336	
PEONORD	0,048 Hr	Peón ordinario	15,840	0,760	
EXCRUED	0,020 Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	0,703	
P01AG100	1,440 t	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	7,240	10,426	
%1000001	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	13,200	0,396	

TOTAL PARTIDA..... 13,621

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05			M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.			
OFIC11	0,020	Hr	Oficial primera	19,080	0,382	
PEONORD	0,010	Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
ZAHURRNAT	1,000	M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550	3,550	
M08RN040	0,020	Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230	0,845	
M07CB020	0,100	Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	3,568	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	8,500	0,255	
TOTAL PARTIDA.....						8,758

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

05.06			M3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.			
PEONORD	0,600	Hr	Peón ordinario	15,840	9,504	
HM20	1,000	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	42,410	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	51,900	1,557	
TOTAL PARTIDA.....						53,471

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.07			UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.			
OFIC11	0,450	Hr	Oficial primera	19,080	8,586	
PEONORD	0,600	Hr	Peón ordinario	15,840	9,504	
BASE1000	1,000	ud	Módulo base D-1.000 mm.	180,270	180,270	
HM20	0,470	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	19,933	
EXCRUED	0,250	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	8,783	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	227,100	6,813	
TOTAL PARTIDA.....						233,889

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.08			UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.			
OFIC11	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,300	Hr	Peón ordinario	15,840	4,752	
PSARECR30100	1,000	ud	Anillo recrecido 25 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	45,050	45,050	
EXCRUED	0,150	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	5,270	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	58,900	1,767	
TOTAL PARTIDA.....						60,655

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.09			UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM			
			Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,300	Hr	Peón ordinario	15,840	4,752	
PSARECR60100	1,000	ud	Anillo recrecido 50 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	56,330	56,330	
EXCRUED	0,150	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	5,270	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	70,200	2,106	

TOTAL PARTIDA..... 72,274

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

05.10			UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM.			
			Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
PSACONO100	1,000	ud	Cono D-1000 mm. e=12 cm.	83,550	83,550	
EXCRUED	0,200	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130	7,026	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	102,300	3,069	

TOTAL PARTIDA..... 105,381

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.11			UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM			
			Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.			
OFICI1	0,200	Hr	Oficial primera	19,080	3,816	
PEONORD	0,200	Hr	Peón ordinario	15,840	3,168	
PMCTPD60AB	1,000	ud	Marco y tapa registro abisagrada D-600 mm. PAM REXEL o similar	84,860	84,860	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	91,800	2,754	

TOTAL PARTIDA..... 94,598

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

05.12			UD PATE DE P.V.C. COLOCADO.			
			Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.			
OFICI1	0,100	Hr	Oficial primera	19,080	1,908	
PPATEPP01	1,000	ud	Pate polipropileno	4,280	4,280	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	6,200	0,186	

TOTAL PARTIDA..... 6,374

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13	MI	TUBERIA PVC SN4 250 mm MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,060 Hr	Peón especializado	16,110	0,967	
IOPUHOIHOI	1,000 MI	TUBERIA PVC 250 MM.	8,910	8,910	
U05AG025	1,000 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,220	
%1000001	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	12,100	0,363	

TOTAL PARTIDA..... 12,460

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.14	MI	TUBERIA PVC SN4 315 mm MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,060 Hr	Peón especializado	16,110	0,967	
PVC2	1,000 MI	Tubo PVC D=315 mm	15,760	15,760	
U05AG025	1,000 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	2,220	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	18,900	0,567	

TOTAL PARTIDA..... 19,514

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

05.15	MI	TUBERIA PVC SN4 400 mm MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.			
PEONESP	0,100 Hr	Peón especializado	16,110	1,611	
U05AG166	1,050 MI	Tubería PVC SANECOR 400 mm	43,460	45,633	
U05AG025	1,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	3,330	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	50,600	1,518	

TOTAL PARTIDA..... 52,092

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	m.	T. ENTER PVC SN4 500mm			
		Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.			
PEONESP	0,350 Hr	Peón especializado	16,110	5,639	
P02TVO150	1,000 m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=500mm	52,800	52,800	
U05AG025	1,500 Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220	3,330	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	61,800	1,854	
TOTAL PARTIDA.....					63,623

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.17	UD	ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES			
		Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.			
OFICI1	2,150 Hr	Oficial primera	19,080	41,022	
PEONORD	2,500 Hr	Peón ordinario	15,840	39,600	
U02AK001	1,000 Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,660	3,660	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	84,300	2,529	
TOTAL PARTIDA.....					86,811

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.18		Ud	ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.			
OFICI1	0,250	Hr	Oficial primera	19,080	4,770	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
U37SE005	12,000	MI	Tubo PVC corrugado 200	5,760	69,120	
U04AA001	3,232	M3	Arena de río (0-5mm)	17,090	55,235	
HM20	0,054	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	2,290	
MORTCEM	0,050	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380	2,169	
U37SE020	1,850	MI	Tub.PVC corrugada 400	22,440	41,514	
U37SE778	2,000	Ud	Clip elastomérico	30,660	61,320	
U05DA091	1,000	Ud	Tapa y cerco fundic.40x40	37,060	37,060	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	281,400	8,442	

TOTAL PARTIDA..... 289,840

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO

06.01 M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CAPATAZ	0,050 Hr	Capataz	19,360	0,968	
A03CF005	0,117 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	6,824	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,800	0,234	

TOTAL PARTIDA..... 8,026

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

06.02 M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

Suministro y vertido de gravillín, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

PEONORD	0,023 Hr	Peón ordinario	15,840	0,364	
M05RN010	0,007 h.	Retroexcavadora de cadenas de 40 Tn	61,630	0,431	
P01AG100	1,440 t	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	7,240	10,426	
%1000001	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	11,200	0,336	

TOTAL PARTIDA..... 11,557

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OFICI1	0,020 Hr	Oficial primera	19,080	0,382	
PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
ZAHURRNAT	1,000 M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550	3,550	
M08RN040	0,020 Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230	0,845	
M07CB020	0,100 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	3,568	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	8,500	0,255	

TOTAL PARTIDA..... 8,758

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.04 ml FUNDICION NODULAR D = 125 mm.

'MI. Tubería de fundición dúctil Ø 125 mm., K-9 incluso p.p. de junta estándar, rasanteada, colocada y probada según Normativa de abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

PEONORD	0,080 Hr	Peón ordinario	15,840	1,267	
OFICI1	0,084 Hr	Oficial primera	19,080	1,603	
M05EC110	0,010 Hr	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	25,220	0,252	
FN150	1,000 MI	Tubo de fundición con manga D 125	23,800	23,800	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	26,900	0,807	

TOTAL PARTIDA..... 27,729

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.05	MI		CINTA SEÑALIZACIÓN			
			ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,			
PEONORD	0,002	Hr	Peón ordinario	15,840	0,032	
ÑLKELL011	1,000	MI	Cinta señalización	0,100	0,100	
%1000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	0,100	0,003	
TOTAL PARTIDA.....						0,135

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

06.06	ud		BOCA DE RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA			
			Ud.- Suministro y colocación de Boca de Riego tipo Barcelona, diámetro de salida e 40 mm, completamente equipada, i/conexion a la red de distribución, instalada según normativa municipal			
CAPATAZ	0,100	Hr	Capataz	19,360	1,936	
OFICI1	2,000	Hr	Oficial primera	19,080	38,160	
PEONORD	1,500	Hr	Peón ordinario	15,840	23,760	
P21	1,000	ud	collarin acometida	24,010	24,010	
P22	1,000	ud	Boca de riego	155,200	155,200	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	243,100	7,293	
TOTAL PARTIDA.....						250,359

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.07	ud		HIDRANTE COLUMNA SECA CON TAPA D=100 mm			
			Ud.- Suministro y colocación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, en arqueta de hormigón, ambos de fundición, equipada con una tima de D=100 mm, tapón y cierre por válvula de asiento elástico y regulación, dispositivo de vaciado automático, válvulas de fundición con volante, salida tipo Barcelona DN70, con dos bocas, con conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, según Normativa Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Castejón			
OFICI1	1,500	Hr	Oficial primera	19,080	28,620	
PEONORD	1,600	Hr	Peón ordinario	15,840	25,344	
PIECE2	1,000	Ud	Piecerío	225,870	225,870	
MT1000	1,000	Ud	Arqueta de hormigon 60 x 60 cm. Marco y tapa C250	85,460	85,460	
HIDRBARCENT	1,000	Ud	Hidrante modelo "Barcelona"	618,620	618,620	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	983,900	29,517	
TOTAL PARTIDA.....						1.013,431

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.08		UD	ACOMETIDA A VIVIENDA 1''			
			'Ud.Acometida domiciliar de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 1'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m. con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón			
CAPATAZ	0,100	Hr	Capataz	19,360	1,936	
OFICI1	3,000	Hr	Oficial primera	19,080	57,240	
PEONORD	1,950	Hr	Peón ordinario	15,840	30,888	
PIEC1	1,000	Ud	Piecerío	28,160	28,160	
U24PA006	4,000	MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,930	3,720	
ARQUE	1,000	Ud	Arqueta 40*40*60 int. marco y tapa C250	41,300	41,300	
P01AG100	0,800	t	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	7,240	5,792	
UAUX	1,000	ud	p.p.excavacion y relleno	24,010	24,010	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	193,000	5,790	
TOTAL PARTIDA.....						198,836

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

06.09		UD	ACOMETIDA A VIVIENDA 2''			
			'Ud.Acometida domiciliar de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 2'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m., con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón			
CAPATAZ	0,100	Hr	Capataz	19,360	1,936	
OFICI1	4,000	Hr	Oficial primera	19,080	76,320	
PEONORD	2,000	Hr	Peón ordinario	15,840	31,680	
PIEC1	1,000	Ud	Piecerío	28,160	28,160	
ARQUE	1,000	Ud	Arqueta 40*40*60 int. marco y tapa C250	41,300	41,300	
U24PA010	4,000	MI	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	1,020	4,080	
P01AG100	0,800	t	Gravilla silícea 1/5 machaqueo	7,240	5,792	
UAUX	1,000	ud	p.p.excavacion y relleno	24,010	24,010	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	213,300	6,399	
TOTAL PARTIDA.....						219,677

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.10		Ud	EMPALME FD BEØ125			
			'Ud.Empalme de fundición dúctil, BE, Ø 125 mm., PN-16, equipado, incluso la junta exprés, colocado y probado.			
OFICI1	0,400	Hr	Oficial primera	19,080	7,632	
PEONORD	0,400	Hr	Peón ordinario	15,840	6,336	
EMPB100	1,000	Ud	empalme FD BE Ø125	34,070	34,070	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	48,000	1,440	
TOTAL PARTIDA.....						49,478

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.11		Ud	PIEZA "T" F.D. TIPO BB/B Ø125			
			'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125/, PN-1'			
			Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125, PN-16, equipada, colocada y probada.6, equipada, colocada y probada.			
OFICI1	0,400	Hr	Oficial primera	19,080	7,632	
PEONORD	0,400	Hr	Peón ordinario	15,840	6,336	
PIEZT100	1,000	Ud	T F.D. Ø125/variable	67,510	67,510	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	81,500	2,445	
TOTAL PARTIDA.....						83,923

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

06.12		Ud	VALVULA COMPUERTA Ø125			
			'Ud.Válvula de compuerta, Ø 125 mm., PN-16, embridada, de cierre elástico, modelo BV-05-47, GGG-50, F-5, equipada, incluso volante, colocada y probada.			
OFICI1	0,730	Hr	Oficial primera	19,080	13,928	
PEONORD	0,600	Hr	Peón ordinario	15,840	9,504	
VAL100	1,000	Ud	Valcula compuerta F.D.Ø125	145,600	145,600	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	169,000	5,070	
TOTAL PARTIDA.....						174,102

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

06.13		Ud	PIEZA REDUCCIÓN FD125/PE63			
			Pieza de reducción para Fundición Ductil de 125 mm y reducción a 63 mm en Polietileno. Totalmente colocada			
OFICI1	0,540	Hr	Oficial primera	19,080	10,303	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
REDD	1,000	Ud	Cono reducción FD125/PE63 mm	58,600	58,600	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	76,800	2,304	
TOTAL PARTIDA.....						79,127

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

06.14		Ud	MACIZO ANCLAJE DE HORMIGÓN			
			'Ud.Macizo de anclaje, de hormigón HM-20, incluso armaduras s/planos, excavación y relleno, perfectamente ejecutado.			
OFICI1	2,000	Hr	Oficial primera	19,080	38,160	
PEONORD	1,000	Hr	Peón ordinario	15,840	15,840	
HM20	0,200	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	8,482	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	62,500	1,875	
TOTAL PARTIDA.....						64,357

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL

07.01 M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CAPATAZ	0,050 Hr	Capataz	19,360	0,968	
A03CF005	0,117 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	6,824	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,800	0,234	

TOTAL PARTIDA..... 8,026

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

07.02 M3 ARENA DE RÍO 0/6 mm

CAPATAZ	0,010 Hr	Capataz	19,360	0,194	
PEONORD	0,100 Hr	Peón ordinario	15,840	1,584	
A03CF005	0,010 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	0,583	
P01AA020	0,225 m3	Arena de río 0/6 mm.	25,600	5,760	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	8,100	0,243	

TOTAL PARTIDA..... 8,364

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

07.03 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OFIC11	0,020 Hr	Oficial primera	19,080	0,382	
PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
ZAHURRNAT	1,000 M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550	3,550	
M08RN040	0,020 Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230	0,845	
M07CB020	0,100 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	3,568	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	8,500	0,255	

TOTAL PARTIDA..... 8,758

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

07.04 MI CINTA SEÑALIZACIÓN

ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,

PEONORD	0,002 Hr	Peón ordinario	15,840	0,032	
ÑLKELL011	1,000 MI	Cinta señalización	0,100	0,100	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	0,100	0,003	

TOTAL PARTIDA..... 0,135

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO

08.01	UD	SEPARATA PROYECTO ALUMBRADO PÚBLICO			
-------	----	-------------------------------------	--	--	--

Sin descomposición

TOTAL PARTIDA..... 63.202,076

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA

09.01 M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS

M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CAPATAZ	0,035 Hr	Capataz	19,360	0,678	
A03CF005	0,057 Hr	RETROEXCAVADORA S/NEUMAT 117 CV	58,321	3,324	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	4,000	0,120	

TOTAL PARTIDA..... 4,122

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

09.02 M3 HM-20/P/40/ IIa CENT.VER.MAN

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.

PEONELEC	0,490 Hr	Peón electricista	16,430	8,051	
HM20	1,000 m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410	42,410	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	50,500	1,515	

TOTAL PARTIDA..... 51,976

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.03 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OFICI1	0,020 Hr	Oficial primera	19,080	0,382	
PEONORD	0,010 Hr	Peón ordinario	15,840	0,158	
ZAHURRNAT	1,000 M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550	3,550	
M08RN040	0,020 Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230	0,845	
M07CB020	0,100 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	3,568	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	8,500	0,255	

TOTAL PARTIDA..... 8,758

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.04 UD ARQUETA TIPO H

Arqueta prefabricada de hormigón, tipo "H" homologada por Telefónica, totalmente construida con marco y tapa incluso recibido de tubos y p.p. de excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora

CAPATAZ	0,100 Hr	Capataz	19,360	1,936	
OFICI1	3,200 Hr	Oficial primera	19,080	61,056	
PEONORD	3,200 Hr	Peón ordinario	15,840	50,688	
M05RN020	0,100 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800	3,680	
M07CB020	0,020 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	0,714	
ARQ2	1,000 Ud	arqueta prefabricada tipo H	281,660	281,660	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	399,700	11,991	

TOTAL PARTIDA..... 411,725

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.05	ud		ARQUETA TIPO M			
			Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm ² , embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso canalización realizada con 1PVCØ40 hasta límite de parcela, según indicaciones de planos adjuntos.			
CAPATAZ	0,150	Hr	Capataz	19,360	2,904	
OFICI1	0,950	Hr	Oficial primera	19,080	18,126	
PEONORD	1,900	Hr	Peón ordinario	15,840	30,096	
M05RN020	0,100	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800	3,680	
M07CB020	0,020	Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	0,714	
P27TA100	1,000	ud	Arqueta prefabricada tipo M	91,920	91,920	
CONAS40	2,000	ml	Tubo PE/AD D-40 mm.	0,450	0,900	
%1000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	148,300	4,449	

TOTAL PARTIDA..... 152,789

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

09.06	MI		CANALIZ. 2PVC 110 MM			
			Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-110, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora.			
PEONORD	0,020	Hr	Peón ordinario	15,840	0,317	
PCSN001	1,000	MI	Cinta de señalización PVC.	0,270	0,270	
PCDG001	2,300	MI	Cuerda guía	0,240	0,552	
U25AG308	2,000	MI	Tub.presión 10 Kg/cm ² 110 mm.	1,890	3,780	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	4,900	0,147	
				TOTAL PARTIDA.....	5,066	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

09.07	MI		CANALZN. 2T-63			
			Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-63, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora			
PEONORD	0,020	Hr	Peón ordinario	15,840	0,317	
TUBPEAD063	2,000	MI	Tubo PE/AD D-63 mm.	1,000	2,000	
PCSN001	1,000	MI	Cinta de señalización PVC.	0,270	0,270	
PCDG001	2,000	MI	Cuerda guía	0,240	0,480	
PSPT063	6,000	MI	Separadores y tapones por m. D-63	0,070	0,420	
%06000CI	3,000	%	Imprevistos y Costes indirectos	3,500	0,105	
				TOTAL PARTIDA.....	3,592	

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
09.08	ud	BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN			
		Basamento para apoyo de armario de distribución según detalle adjunto, formado por dado de hormigón, plantilla metálica galvanizada en L y conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación, encofrado, desencofrado y hormigonado colocando remates achaflanados en esquinas y colocación de conductos. Totalmente terminado.			
CAPATAZ	0,100 Hr	Capataz	19,360	1,936	
OFICI1	3,700 Hr	Oficial primera	19,080	70,596	
PEONORD	7,400 Hr	Peón ordinario	15,840	117,216	
M05RN020	0,400 h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800	14,720	
M07CB020	0,500 Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680	17,840	
P27TW110	1,000 ud	Plantilla armario distribución	6,930	6,930	
P27TT100	6,000 ud	Codo PVC 63/45 mm.	3,370	20,220	
P27TT150	6,000 ud	Tapón obtur. conductos D=63 mm.	1,250	7,500	
P27TT020	3,000 m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,380	1,140	
P27TT060	6,000 ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,030	0,180	
P27TT200	0,008 kg	Limpiador unión PVC	1,510	0,012	
P27TT210	0,016 kg	Adhesivo unión PVC	2,100	0,034	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	258,300	7,749	

TOTAL PARTIDA..... 266,073

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN

10.01 ud SEÑAL TRÁFICO NIVEL 1 60 cm

Ud. Suministro y colocación en poste metálico de señal de tráfico, nivel 1, i/p.p. anclaje tornillería y demás elementos necesarios para su colocación según criterio de la Dirección Facultativa y del responsable de los agentes municipales del Ayuntamiento de Castejón

OFICI2	0,500 Hr	Oficial segunda	17,450	8,725	
PEONESP	0,900 Hr	Peón especializado	16,110	14,499	
PEONORD	0,870 Hr	Peón ordinario	15,840	13,781	
U39AH003	0,500 Hr	Camión 5 tm	8,530	4,265	
U39VF080	1,000 Ud	Señal cuadrada 60*60 cm nivel 1	51,370	51,370	
U39VM003	1,000 Ud	Anclaje a fachada	7,030	7,030	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	99,700	2,991	

TOTAL PARTIDA..... 102,661

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

10.02 m. M.VIAL SPRAY 10 cm

Marca vial reflexiva discontinua o continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

OFICI1	0,005 Hr	Oficial primera	19,080	0,095	
PEONORD	0,005 Hr	Peón ordinario	15,840	0,079	
M07AC020	0,002 h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,000	0,010	
M08B020	0,003 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,510	0,032	
M11SP020	0,001 h.	Equipo pintabandas spray	110,210	0,110	
P27EH013	0,300 kg	Pintura termoplástica caliente	0,400	0,120	
P27EH040	0,060 kg	Microesferas vidrio tratadas	0,920	0,055	
%1000000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	0,500	0,015	

TOTAL PARTIDA..... 0,516

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

10.03 m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

OFICI1	0,100 Hr	Oficial primera	19,080	1,908	
PEONESP	0,250 Hr	Peón especializado	16,110	4,028	
U39VA002	0,740 kg	Pintura marca vial acrílica	1,890	1,399	
U39VZ001	0,490 kg	Esferitas de vidrio N.V.	0,930	0,456	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	7,800	0,234	

TOTAL PARTIDA..... 8,025

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.04	m2		PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS			
			Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.			
OFIC11	0,150	Hr	Oficial primera	19,080	2,862	
PEONORD	0,150	Hr	Peón ordinario	15,840	2,376	
M07AC020	0,015	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,000	0,075	
M08B020	0,015	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,510	0,158	
M11SP010	0,100	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,120	3,012	
P27EH012	0,720	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,500	1,080	
P27EH040	0,480	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,920	0,442	
%1000000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	10,000	0,300	

TOTAL PARTIDA..... 10,305

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

10.05	ud		ALCORQUE ENRAS.CH.ACERO MOD. "TAULAT" O SIMILAR.			
			Alcorque enrasado con el pavimento de 995*995 mm, model "Taulat" de Fundición Dúctil Benito o similar provista de marco angular de acero L45, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.			
PEONORD	0,100	Hr	Peón ordinario	15,840	1,584	
OFIC12	0,500	Hr	Oficial segunda	17,450	8,725	
A02A080	0,020	m3	MORTERO CEMENTO M-5	83,256	1,665	
P13TP040	1,000	Ud	Marco "Taulat" o similar + pletina L45	95,600	95,600	
P01DW090	4,000	ud	Pequeño material	1,250	5,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	112,600	3,378	

TOTAL PARTIDA..... 115,952

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.06	Ud		BANCO MODELO NEOBARCINO o SIMILAR			
			Ud. Suministro y colocación de banco modelo NEOBARCINON de Fundición Dúctil Benito o similar, según criterio de los responsables del Ayuntamiento de Castejón, (se presentarán 3 modelos similares antes de su aceptación) con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con listones de madera tropical, totalmente colocado.			
OFIC12	1,000	Hr	Oficial segunda	17,450	17,450	
PEONORD	1,000	Hr	Peón ordinario	15,840	15,840	
U37LA510	1,000	Ud	Ban. modelo "Neobarcano" madera tropical	358,600	358,600	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	391,900	11,757	

TOTAL PARTIDA..... 403,647

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

10.07	Ud		PAPELERA FUNDICIÓN BARCELONA PLUS o SIMILAR			
			Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición modelo "Barcelona" de Fundición Ductil Benito, o similar. Totalmente montada.			
OFIC12	0,500	Hr	Oficial segunda	17,450	8,725	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
U37LJ510	1,000	Ud	Papelera modelo Barcelonade FDB o similar	291,050	291,050	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	307,700	9,231	

TOTAL PARTIDA..... 316,926

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.08		ud	PROTECTOR CONTENEDORES			
			U.d.- Suministro y colocación de protector para contenedores, fabricado con perfil circular de tubo de acero galvanizado de Ø76 mm y 1000 mm de altura y 900 mm de anchura. Totalmente colocado según indicaciones de fabricante.			
OFICI2	0,500	Hr	Oficial segunda	17,450	8,725	
PEONORD	0,500	Hr	Peón ordinario	15,840	7,920	
PROTCONT	1,000	Ud	Protector contenedores anero galva	210,600	210,600	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	227,200	6,816	

TOTAL PARTIDA..... 234,061

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.09		m3	SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.			
			Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
PEONORD	0,400	Hr	Peón ordinario	15,840	6,336	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,000	25,000	
%100000	3,000	%	Costes indirectos...(s/total)	31,300	0,939	

TOTAL PARTIDA..... 32,275

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con VENTISIETE CÉNTIMOS

10.10		ud	ACER PSEUDOPATANUS 18-20 cm.RD. O SIMILAR			
			Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, o modelo a elegir por la propiedad suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,200	h.	Oficial 1ª jardinería	17,190	3,438	
O01OB280	0,500	h.	Peón jardinería	15,110	7,555	
M05EN020	0,050	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,300	2,415	
P28EC052	1,000	ud	Acer pseudoplatanus 18-20 cm.rd. o similar	54,000	54,000	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,650	1,300	
P01DW050	0,090	m3	Agua	1,110	0,100	

TOTAL PARTIDA..... 68,808

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

11.01

M3 CARGA RESIDUOS. S/CAMIÓN A MÁQUINA

M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.

A03CA005	0,020 Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1.30 M3	53,810	1,076	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	1,100	0,033	

TOTAL PARTIDA..... 1,109

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

11.02

M3 TRANSP. RESIDUOS A VERTEDE. <10KM

M3. Transporte de escombros a vertedero en camión., i/p.p. de costes indirectos.

A03FB010	0,150 Hr	CAMION BASCULANTE 10 Tn	43,655	6,548	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	6,500	0,195	

TOTAL PARTIDA..... 6,743

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.03

M3 CANON VERT. / M3 TIERRAS

M3. Canon de vertido de tierras y arcillas en vertedero y p.p. de costes indirectos.

U02FW020	1,000 M3	Canon vertido tierras y arcilla a verted.	2,260	2,260	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,300	0,069	

TOTAL PARTIDA..... 2,329

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

11.04

M3 CANON VERT. / M3 ASFALTO

M3. Canon de vertido de asfalto en vertedero y p.p. de costes indirectos.

U02FW011	1,000 M3	Canon vertido asfalto a verted.	2,200	2,200	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	2,200	0,066	

TOTAL PARTIDA..... 2,266

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

11.05

M3 CANON VERT. / M3 HORMIGÓN ARMADO

M3. Canon de vertido de escombros (hormigón, materiales porosos, baldosa, etc) en vertedero y p.p. de costes indirectos.

DSADFD	1,000 M3	Canon vertido escombros a verted.	3,400	3,400	
%100000	3,000 %	Costes indirectos...(s/total)	3,400	0,102	

TOTAL PARTIDA..... 3,502

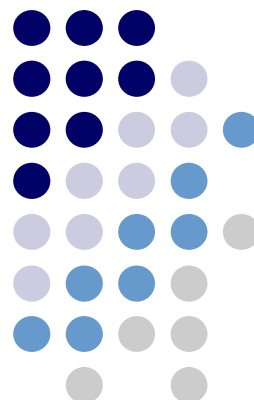
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD					
12.01	UD	S/ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD			
		Ud.- Partida según "Estudio de seguridad y salud" adjunto.			
			Sin descomposición		
		TOTAL PARTIDA.....			5.306,353

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS



LISTADO DE MATERIALES

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CALLE DOCTOR LARRAD

Castejón Navarra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
ARQ2	Ud	arqueta prefabricada tipo H	281,660
ARQUE	Ud	Arqueta 40*40*60 int. marco y tapa C250	41,300
ASKLJIKE	kg	Emulsión asfáltica ECR-1	0,290
BORDB7	ml	Bordillo B7 Acceso rampa	4,200
CONAS40	ml	Tubo PE/AD D-40 mm.	0,450
EMPB100	Ud	empalme FD BE Ø125	34,070
FN150	MI	Tubo de fundición con manga D 125	23,800
HA25	M3	Hormigón HA-25/P/20/IIa CENTRAL	46,270
HIDRBARCENT	Ud	Hidrante modelo "Barcelona"	618,620
HM20	m3	Hormigón HM-20/P/20/I central	42,410
INJERT	Ud	Injerto "Clip" salida Ø200	75,120
IOPUHOIUHOI	MI	TUBERIA PVC 250 MM.	8,910
MALLA	m2	Malla electrosoldada 15.15.8	3,950
MORTCEM	M3	mortero de cemento y arena de río	43,380
MT1000	Ud	Arqueta de hormigon 60 x 60 cm. Marco y tapa C250	85,460
MT400	Ud	Marco y tapa D400	55,830
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	25,600
P01AF201	t.	Árido machaqueo 0/6 D.A.<30	8,140
P01AF211	t.	Árido machaqueo 6/12 D.A.<30	8,140
P01AF221	t.	Árido machaqueo 12/18 D.A.<30	9,120
P01AF231	t.	Árido machaqueo 18/25 D.A.<30	7,330
P01AG100	t.	Gravilla sílicea 1/5 machaqueo	7,240
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	100,640
P01DW050	m3	Agua	1,110
P01DW090	ud	Pequeño material	1,250
P01PC010	kg	Fuel-oil pesado 2,7 S tipo 1	0,500
P01PL010	t.	Betún B 60/70 a pie de planta	340,000
P01PL170	kg	Emulsión asfáltica ECI	0,480
P02TVO110	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=200mm	10,700
P02TVO150	m.	Tub.PVC liso j.elástica SN4 D=500mm	52,800
P08XBH085	m.	Bord.hor.bicapa gris 9-12x25	4,390
P08XVH065	m2	Loseta botones cem.color 30x30cm	6,000
P08XVH070	m2	Loseta 66 pastillas cem.color 30x30cm	6,000
P13TP040	Ud	Marco "Taulat" o similar + pletina L45	95,600
P21	ud	collarin acometida	24,010
P22	ud	Boca de riego	155,200
P27EH012	kg	Pintura acrílica en base acuosa	1,500
P27EH013	kg	Pintura termoplástica caliente	0,400
P27EH040	kg	Microesferas vidrio tratadas	0,920
P27TA100	ud	Arqueta prefabricada tipo M	91,920
P27TT020	m.	Tubo rígido PVC 63x1,2 mm.	0,380
P27TT060	ud	Soporte separador 63 mm. 4 aloj.	0,030
P27TT100	ud	Codo PVC 63/45 mm.	3,370
P27TT150	ud	Tapón obtur. conductos D=63 mm.	1,250
P27TT200	kg	Limpiador unión PVC	1,510
P27TT210	kg	Adhesivo unión PVC	2,100
P27TW110	ud	Plantilla armario distribución	6,930
P28DA030	m3	Tierra vegetal cribada fertiliz.	25,000
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,650
P28EC052	ud	Acer pseudoplatanus 18-20 cm.rd. o similar	54,000
PCDG001	MI	Cuerda guía	0,240
PCSÑ001	MI	Cinta de señalización PVC.	0,270
PIEC1	Ud	Piecerío	28,160

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 1	

LISTADO DE MATERIALES (Pres)

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CALLE DOCTOR LARRAD

Castejón Navarra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PIECE2	Ud	Piecerío	225,870
PIEZAES	UD	Pieza horm pref. remate esquina rampa	30,000
PIEZT100	Ud	T F.D. Ø125/v variable	67,510
PMCTPD60AB	ud	Marco y tapa registro abisagrada D-600 mm. PAM REXEL o similar	84,860
PPATEPP01	ud	Pate polipropileno	4,280
PROTCONT	Ud	Protector contenedores anero galv a	210,600
PSACONO100	ud	Cono D-1000 mm. e=12 cm.	83,550
PSARECR30100	ud	Anillo recrecido 25 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	45,050
PSARECR60100	ud	Anillo recrecido 50 cm. D-1000 mm. e=12 cm.	56,330
PSPTP063	MI	Separadores y tapones por m. D-63	0,070
PVC2	MI	Tubo PVC D=315 mm	15,760
REDDDD	Ud	Cono reducción FD125/PE63 mm	58,600
TUBPEAD063	MI	Tubo PE/AD D-63 mm.	1,000
U02SW001	Lt	Gasóleo A	0,830
U04AA001	M3	Arena de río (0-5mm)	17,090
U05AG025	Ud	P.p. de acces. tub. PVC	2,220
U05AG166	MI	Tubería PVC SANECOR 400 mm	43,460
U05DA091	Ud	Tapa y cerco fundic.40x40	37,060
U05DG003	Ud	Sumidero polipropileno	30,560
U24PA006	MI	Tub. polietileno 10 Atm 32 mm	0,930
U24PA010	MI	Tub. polietileno 10 Atm 50 mm	1,020
U25AG308	MI	Tub.presión 10 Kg/cm2 110 mm.	1,890
U37LA510	Ud	Ban. modelo "Neobarcano" madera tropica	358,600
U37LJ510	Ud	Papelera modelo Barcelonade FDB o similar	291,050
U37SE005	MI	Tubo PVC corrugado 200	5,760
U37SE020	MI	Tub.PVC corrugada 400	22,440
U37SE778	Ud	Clip elastomérico	30,660
U39VA002	kg	Pintura marca vial acrílica	1,890
U39VF080	Ud	Señal cuadrada 60*60 cm nivel 1	51,370
U39VM003	Ud	Anclaje a fachada	7,030
U39VZ001	kg	Esferitas de vidrio N.V.	0,930
UAUX	ud	p.p.excavacion y relleno	24,010
VAL100	Ud	Valcula compuerta F.D.Ø125	145,600
ZA25	t.	Zahorra artif. TODO UNO DE PRIMERA EN OBRA	4,800
ZAHURRNAT	M3	Zahorra nat. ZN(50)/ZN(20), IP=0 en obra	3,550
ÑLKELL011	MI	Clna señalziación	0,100

LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

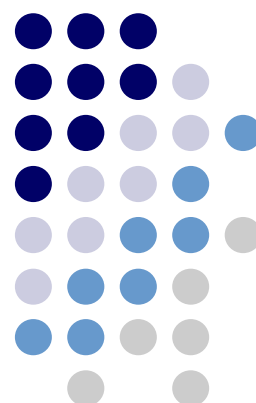
CALLE DOCTOR LARRAD

Castejón Navarra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
EXCRUED	Hr	Retroexcavadora s/ruedas	35,130
LKSDF	%	Amortización y otros gastos	10,500
M03HH020	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	2,420
M03MC110	h.	Pta.asfált.caliente discontinua 160 t/h	319,360
M05EC110	Hr	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t.	25,220
M05EN020	h.	Excav.hidráulica neumáticos 84 CV	48,300
M05PN010	h.	Pala cargadora neumáticos 85 CV/1,2m3	45,980
M05RN010	h.	Retroexcavadora de cadenas de 40 Tn	61,630
M05RN020	h.	Retrocargadora neumáticos 75 CV	36,800
M06MR230	h.	Martillo rompedor hidráulico 600 kg.	10,550
M07AC020	h.	Dumper convencional 2.000 kg.	5,000
M07CB020	Hr	Camión basculante 4x4 14 t.	35,680
M07W030	t.	km transporte aglomerado	0,180
M07Z110	ud	Desplazamiento equipo 5000 tm M.B.	126,000
M08B020	h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	10,510
M08CA110	Hr	Cisterna agua s/camión 10.000 l.	26,270
M08CB010	h.	Camión cist.bitum.c/lanza 10.000 l.	39,100
M08EA100	h.	Extended.asfáltica cadenas 2,5/6m.110CV	88,120
M08NM020	Hr	Motoniveladora de 200 CV	58,230
M08RN020	Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 7 t.	41,260
M08RN040	Hr	Rodillo vibrante autopropuls.mixto 15 t.	42,230
M08RT050	h.	Rodillo vibrante autoprop. tandem 10 t.	46,130
M08RV020	h.	Compactador asfált.neum.aut. 12/22t.	52,280
M11SP010	h.	Equipo pintabanda aplic. convencional	30,120
M11SP020	h.	Equipo pintabandas spray	110,210
U02AK001	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	3,660
U02AK003	Hr	Martillo compresor 5.000 l/min	4,510
U02AP001	Hr	Cortadora hgón. disco diamante	7,770
U02FA001	Hr	Pala cargadora 1,30 M3.	20,850
U02FK001	Hr	Retroexcavadora	22,200
U02FK005	Hr	Retro-Pala excavadora	22,200
U02JA003	Hr	Camión 10 T. basculante	8,930
U39AH003	Hr	Camión 5 tm	8,530

LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)
18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPATAZ	Hr	Capataz	19,360
ENCARGADO	Hr	Encargado	20,300
O01OB270	h.	Oficial 1ª jardinería	17,190
O01OB280	h.	Peón jardinería	15,110
OFICI1	Hr	Oficial primera	19,080
OFICI2	Hr	Oficial segunda	17,450
PEONELEC	Hr	Peón electricista	16,430
PEONESP	Hr	Peón especializado	16,110
PEONORD	Hr	Peón ordinario	15,840
U01AA015	Hr	Maquinista o conductor	20,510



CUADRO DE PRECIOS 1

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES

M2. Retirada de señalización vial vertical, por medios manuales y/o mecánicos, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.

TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN

CÉNTIMOS

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Demolición y levantado de aceras realizadas con solera de hormigón o baldosa hidráulica con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin incluir carga y transporte de material resultante a vertedero.

DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.

UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

ml.- Desmontaje de la red general de saneamiento existente, formada por conductos de hormigón de diámetro < 50 cm., pozos de hormigón, sumideros existentes con su acometida, arquetas domiciliarias y demás elementos que la componen. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin incluir la excavación para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares incluidos.

CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

M3. Excavación en terreno de tránsito por medios mecánicos y manuales para formación de cajeados de base de pavimento, incluido nivelación, según indicaciones de la D.F.

CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada hasta el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Incluso colocación de tientos y replanteo de niveles, según criterio de la Dirección Facultativa.

TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M2. Apisonado con medios mecánicos, de base de excavación previo a relleno, incluso humectado previo hasta conseguir un Proctor modificado del 100%.

UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

Bordillo de hormigón bicapa, C5 de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Bordillo de hormigón bicapa, B7 acceso rampa de color gris, incluso piezas de esquina colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

ml.- Rigola de hormigón HM-20/P/20/Ila, con una anchura de 25 cm y un espesor mínimo de 10 cm. Acabado frataasdo y lucido con cemento en polvo, incluso realización de pendiente, encintado de sumideros, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada según detalle de plano adjunto.

OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

Solera de hormigón en masa HA-25 de 12 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.

DIEZ EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes rectangulares tipo pastillas, sentada con mortero de cemento y arena de río de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.

DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.

DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Mezcla bituminosa en caliente AC32 base G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.

TREINTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.

TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTE CÉNTIMOS
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
		Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Solera de hormigón en masa HA-25 de 15 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto, nivelación y de juntas de dilatación.

ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04.08	UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	233,889
	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecio prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	
	SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS Pieza de recrecio prefabricado de longirud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	
	SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS Ud.- Suministro y colocación de conoo prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpon 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.	
	CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	
	NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.	
	SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS Ml. Tubería de PVC SN4, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Muncipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	
	QUINCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m²; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

Ud Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales de dimensiones interiores 740*270 mm y 600 mm de profundidad, prefabricado de polipropileno, i/ rejilla de fundición dúctil serie D400, con marco, enrasada al pavimento, Incluso injerto tipo "Clip" Ø200. Totalmente conexionado y probado.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04.20 UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES 86,811

Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.

OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 RED DE FECALES

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Hormigón en masa HM-20 N/mm², consistencia plástica, T_{máx}.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.

DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

05.08 UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000.

60,655

Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro ø 1000, según normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.

SESENTA EUROS con SESENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.

SETENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.

CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO

CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.

NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.

SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

DOCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultáneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m.,. i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

CINCUENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS

CÉNTIMOS

Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.

OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN

CÉNTIMOS

Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.

DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

Suministro y vertido de gravillín, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

'Ml. Tubería de fundición dúctil Ø 125 mm., K-9 incluso p.p. de junta standard, rasanteada, colocada y probada según Normativa de abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canaalización,

CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de Boca de Riego tipo Barcelona, diámetro de salida e 40 mm, completamente equipada, i/conexion a la red de distribución, instalada según normativa municipal

DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y

CINCO CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, en arqueta de hormigón, ambos de fundición, equipada con una tima de D=100 mm, tapón y cierre por válvula de asiento elástico y regulación, dispositivo de vaciado automático, válvulas de fundición con volante, salida tipo Barcelona DN70, con dos bocas, con conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, según Normativa Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Castejón

MIL TRECE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

06.08 UD ACOMETIDA A VIVIENDA 1'' 198,836
 'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 1'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m. con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

Y TRES CÉNTIMOS

CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA

'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 2'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m., con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

SIETE CÉNTIMOS

DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y

'Ud.Empalme de fundición dúctil, BE, Ø 125 mm., PN-16, equipado, incluso la junta exprés, colocado y probado.

SIETE CÉNTIMOS

CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y

'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125/, PN-16, equipada, colocada y probada.6, equipada, colocada y probada.

CÉNTIMOS

OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS

'Ud.Válvula de compuerta, Ø 125 mm., PN-16, embreada, de cierre elástico, modelo BV-05-47, GGG-50, F-5, equipada, incluso volante, colocada y probada.

CÉNTIMOS

CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ

Pieza de reducción para Fundición Ductil de 125 mm y reducción a 63 mm en Polietileno. Totalmente colocada

'Ud.Macizo de anclaje, de hormigón HM-20, incluso armaduras s/pla-
 nos, excavación y relleno, perfectamente ejecutado.

SETENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,

CERO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO

SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS DOS EUROS
con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA

M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/IIa N/mm², con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.

CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE

CÉNTIMOS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Arqueta prefabricada de hormigón, tipo "H" homologada por Telefónica, totalmente construida con marco y tapa incluso recibido de tubos y p.p. de excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora

CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SETENTA Y

DOS CÉNTIMOS

Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm², embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso canalización realizada con 1PVCØ40 hasta límite de parcela, según indicaciones de planos adjuntos.

CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y

OCHO CÉNTIMOS

Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-110, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora.

CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

09.07	MI	CANALZN. 2T-63	3,592
Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-63, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora			

TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Basamento para apoyo de armario de distribución según detalle adjunto, formado por dado de hormigón, plantilla metálica galvanizada en L y conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación, encofrado, desencofrado y hormigonado colocando remates achaflanados en esquinas y colocación de conductos. Totalmente terminado.

DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN

Ud. Suministro y colocación en poste metálico de señal de tráfico, nivel 1, i/p.p. anclaje tornillería y demás elementos necesarios para su colocación según criterio de la Dirección Facultativa y del responsable de los agentes municipales del Ayuntamiento de Castejón

CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y SEIS

CÉNTIMOS

Marca vial reflexiva discontinua o continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y micro-esferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

DIEZ EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

Alcorque enrasado con el pavimento de 995*995 mm, model "Taulat" de Fundición Dúctil Benito o similar provista de marco angular de acero L45, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.

CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO

CÉNTIMOS

Ud. Suministro y colocación de banco modelo NEOBARCINON de Fundición Dúctil Benito o similar, según criterio de los responsables del Ayuntamiento de Castejón, (se presentarán 3 modelos similares antes de su aceptación) con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con listones de madera tropical, totalmente colocado.

CUATROCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y

CUATRO CÉNTIMOS

Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición modelo "Barcelona" de Fundición Ductil Benito, o similar. Totalmente montada.

TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y

DOS CÉNTIMOS

Ud.- Suministro y colocación de protector para contenedores, fabricado con perfil circular de tubo de acero galvanizado de Ø76 mm y 1000 mm de altura y 900 mm de anchura. Totalmente colocado según indicaciones de fabricante.

DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

10.10 ud **ACER PSEUDOPLATANUS 18-20 cm.RD. O SIMILAR** **68,808**

Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, o modelo a elegir por la propiedad suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA
CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.

UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

M3. Transporte de escombros a vertedero en camión., i/p.p. de costes indirectos.

SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

M3. Canon de vertido de tierras y arcillas en vertedero y p.p. de costes indirectos.

DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

M3. Canon de vertido de asfalto en vertedero y p.p. de costes indirectos.

DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

M3. Canon de vertido de escombros (hormigón, materiales porosos, baldosa, etc) en vertedero y p.p. de costes indirectos.

TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD

Ud.- Partida según "Estudio de seguridad y salud" adjunto.

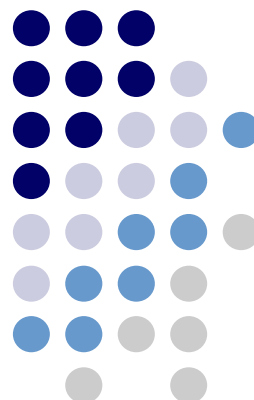
CINCO MIL TRESCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA
Y CINCO CÉNTIMOS

Castejón, a abril de 2018.

EL INGENIERO DE CAMINOS



Fernando Sainz de Ugarte Fernández
Col. nº 30.007



CUADRO DE PRECIOS 2

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Resto de obra y materiales.....			0,165
TOTAL PARTIDA.....			5,714

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01	m3 EXCAVACION CAJA PAVIMENTACION M3. Excavacion en terreno de transito por medios mecanicos y manuales para formación de cajeados de base de pavimento, incluido nivelación, según indicaciones de la D.F.	Mano de obra.....	1,901
		Maquinaria	2,220
		Resto de obra y materiales.....	0,123
		TOTAL PARTIDA.....	4,244
02.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TODO UNO DE PRIMERA Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada hasta el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Incluso colocación de tientos y replanteo de niveles, según criterio de la Dirección Facultativa.	Mano de obra.....	0,511
		Maquinaria	1,879
		Resto de obra y materiales.....	10,950
		TOTAL PARTIDA.....	13,340
02.03	m2 APISONADO MECANICO BASE EXCAVACION M2. Apisonado con medios mecanicos, de base de excavación previo a relleno, incluso humectado previo hasta conseguir un Proctor modificado del 100%.	Mano de obra.....	0,158
		Maquinaria	1,088
		Resto de obra y materiales.....	0,036
		TOTAL PARTIDA.....	1,282

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN

03.01 m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.

Bordillo de hormigón bicapa, C5 de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

Mano de obra.....	5,238
Resto de obra y materiales.....	9,494

TOTAL PARTIDA.....	14,732
---------------------------	---------------

03.02 ml BORD. HORM. ACCESO RAMPA B7 GRIS

Bordillo de hormigón bicapa, B7 acceso rampa de color gris, incluso piezas de esquina colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,

Mano de obra.....	5,238
Resto de obra y materiales.....	12,388

TOTAL PARTIDA.....	17,626
---------------------------	---------------

03.03 ml RIGOLA INSITU 25 cm

ml.- Rigola de hormigón HM-20/P/20/IIa, con una anchura de 25 cm y un espesor mínimo de 10 cm. Acabado frataasdo y lucido con cemento en polvo, incluso realización de pendiente, encintado de sumideros, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada según detalle de plano adjunto.

Mano de obra.....	7,268
Resto de obra y materiales.....	1,649

TOTAL PARTIDA.....	8,917
---------------------------	--------------

03.04 m2 SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 12 cm.

Solera de hormigón en masa HA-25 de 12 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.

Mano de obra.....	0,430
Resto de obra y materiales.....	9,799

TOTAL PARTIDA.....	10,229
---------------------------	---------------

03.05 m2 PAV.LOSETA CEM.66 PASTILLAS COLOR 30x30

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes rectangulares tipo pastillas, sentada con mortero de cemento y arena de río de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.

Mano de obra.....	7,999
Resto de obra y materiales.....	8,206

TOTAL PARTIDA.....	16,205
---------------------------	---------------

03.06 m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30

Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.

Mano de obra.....	7,999
Resto de obra y materiales.....	8,206

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
Página 4 VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			16,205

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

03.07 t. M.B.C. TIPO AC22 base G DESGASTE ÁNGELES<30

Mezcla bituminosa en caliente AC32 base G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.

Mano de obra.....	1,973
Maquinaria	23,314
Resto de obra y materiales.....	10,861

TOTAL PARTIDA..... 36,148

03.08 t. M.B.C. TIPO AC16 surf D DESGASTE ÁNGELES<30

Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.

Mano de obra.....	1,383
Maquinaria	17,834
Resto de obra y materiales.....	17,575

TOTAL PARTIDA..... 36,792

03.09 t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C

Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.

Resto de obra y materiales.....	350,200
---------------------------------	---------

TOTAL PARTIDA..... 350,200

03.10 m2 EMULSION ASFALTICA ECR-1.

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra.....	0,063
Maquinaria	0,135
Resto de obra y materiales.....	0,305

TOTAL PARTIDA..... 0,503

03.11 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI

Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

Mano de obra.....	0,063
Maquinaria	0,135
Resto de obra y materiales.....	0,501

TOTAL PARTIDA..... 0,699

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES

04.01 M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	17,450
Maquinaria	7,770
Resto de obra y materiales.....	0,756

TOTAL PARTIDA..... 25,976

04.02 M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,677
Maquinaria	1,233
Resto de obra y materiales.....	0,057

TOTAL PARTIDA..... 1,967

04.03 M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,968
Maquinaria	6,824
Resto de obra y materiales.....	0,234

TOTAL PARTIDA..... 8,026

04.04 M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra.....	2,096
Maquinaria	0,703
Resto de obra y materiales.....	10,822

TOTAL PARTIDA..... 13,621

04.05 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	0,540
Maquinaria	4,413
Resto de obra y materiales.....	3,805

TOTAL PARTIDA..... 8,758

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.06 m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM #15.15.8

Solera de hormigón en masa HA-25 de 15 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.

Mano de obra..... 0,430
Resto de obra y materiales..... 11,230

TOTAL PARTIDA..... 11,660

04.07 M3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

Mano de obra..... 9,504
Resto de obra y materiales..... 43,967

TOTAL PARTIDA..... 53,471

04.08 UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM.

Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.

Mano de obra..... 18,090
Maquinaria 8,783
Resto de obra y materiales..... 207,016

TOTAL PARTIDA..... 233,889

04.09 UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000.

Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecio prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.

Mano de obra..... 8,568
Maquinaria 5,270
Resto de obra y materiales..... 46,817

TOTAL PARTIDA..... 60,655

04.10 UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM

Pieza de recrecio prefabricado de longirud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.

Mano de obra..... 8,568
Maquinaria 5,270
Resto de obra y materiales..... 58,436

TOTAL PARTIDA..... 72,274

04.11 UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM.

Ud.- Suministro y colocación de conoo prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.

Mano de obra..... 11,736
Maquinaria 7,026

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS DE LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
Página 8 VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Resto de obra y materiales.....			86,619
TOTAL PARTIDA.....			105,381

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

04.12 UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM

Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.

Mano de obra..... 6,984
Resto de obra y materiales..... 87,614

TOTAL PARTIDA..... 94,598

04.13 UD PATE DE P.V.C. COLOCADO.

Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.

Mano de obra..... 1,908
Resto de obra y materiales..... 4,466

TOTAL PARTIDA..... 6,374

04.14 m. T. ENTER PVC SN4 200mm

MI. Tubería de PVC SN4, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra..... 2,417
Resto de obra y materiales..... 13,379

TOTAL PARTIDA..... 15,796

04.15 MI TUBERIA PVC SN4 250 mm

MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra..... 0,967
Resto de obra y materiales..... 11,493

TOTAL PARTIDA..... 12,460

04.16 MI TUBERIA PVC SN4 315 mm.

MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra..... 0,967
Resto de obra y materiales..... 18,547

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS, LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
Página 10 VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			19,514

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.

Mano de obra..... 1,611
Resto de obra y materiales..... 50,481

TOTAL PARTIDA..... 52,092

04.18 m. T. ENTER PVC SN4 500mm

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.

Mano de obra..... 5,639
Resto de obra y materiales..... 57,984

TOTAL PARTIDA..... 63,623

04.19 UD SUMIDERO PREFABRICADO POLIPROPILENO

Ud Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales de dimensiones interiores 740*270 mm y 600 mm de profundidad, prefabricado de polipropileno, i/ rejilla de fundición dúctil serie D400, con marco, enrasada al pavimento, Incluso injerto tipo "Clip" Ø200. Totalmente conexionado y probado.

Mano de obra..... 12,317
Resto de obra y materiales..... 116,127

TOTAL PARTIDA..... 128,444

04.20 UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES

Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.

Mano de obra..... 80,622
Maquinaria 3,660
Resto de obra y materiales..... 2,529

TOTAL PARTIDA..... 86,811

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

04.21 Ud ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC

Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m², colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm². de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero.

Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.

Mano de obra.....	12,690
Resto de obra y materiales.....	277,150
TOTAL PARTIDA.....	289,840

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 05 RED DE FECALES

05.01 M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.

M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	17,450
Maquinaria	7,770
Resto de obra y materiales.....	0,756

TOTAL PARTIDA..... 25,976

05.02 M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO

M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,677
Maquinaria	1,233
Resto de obra y materiales.....	0,057

TOTAL PARTIDA..... 1,967

05.03 M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,968
Maquinaria	6,824
Resto de obra y materiales.....	0,234

TOTAL PARTIDA..... 8,026

05.04 M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra.....	2,096
Maquinaria	0,703
Resto de obra y materiales.....	10,822

TOTAL PARTIDA..... 13,621

05.05 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	0,540
Maquinaria	4,413
Resto de obra y materiales.....	3,805

TOTAL PARTIDA..... 8,758

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.06	M3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm ² , consistencia plástica, T _{máx} .20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	Mano de obra.....	9,504
		Resto de obra y materiales.....	43,967

TOTAL PARTIDA..... 53,471

05.07	UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diámetro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	Mano de obra.....	18,090
		Maquinaria	8,783
		Resto de obra y materiales.....	207,016

TOTAL PARTIDA..... 233,889

05.08	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	Mano de obra.....	8,568
		Maquinaria	5,270
		Resto de obra y materiales.....	46,817

TOTAL PARTIDA..... 60,655

05.09	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	Mano de obra.....	8,568
		Maquinaria	5,270
		Resto de obra y materiales.....	58,436

TOTAL PARTIDA..... 72,274

05.10	UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.	Mano de obra.....	11,736
		Maquinaria	7,026
		Resto de obra y materiales.....	86,619

TOTAL PARTIDA..... 105,381

05.11	UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø600 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	Mano de obra.....	6,984
		Resto de obra y materiales.....	87,614

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
Página 15 VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
TOTAL PARTIDA.....			94,598

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

05.12	UD	PATE DE P.V.C. COLOCADO.		
		Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.		
			Mano de obra.....	1,908
			Resto de obra y materiales.....	4,466
			TOTAL PARTIDA.....	6,374
05.13	MI	TUBERIA PVC SN4 250 mm		
		Ml. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.		
			Mano de obra.....	0,967
			Resto de obra y materiales.....	11,493
			TOTAL PARTIDA.....	12,460
05.14	MI	TUBERIA PVC SN4 315 mm.		
		Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.		
			Mano de obra.....	0,967
			Resto de obra y materiales.....	18,547
			TOTAL PARTIDA.....	19,514
05.15	MI	TUBERIA PVC SN4 400 mm.		
		Ml. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.		
			Mano de obra.....	1,611
			Resto de obra y materiales.....	50,481
			TOTAL PARTIDA.....	52,092

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

05.16	m. T. ENTER PVC SN4 500mm	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	Mano de obra..... 5,639 Resto de obra y materiales..... 57,984
			TOTAL PARTIDA..... 63,623
05.17	UD	ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES	Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión, piecero de conexión necesario, taladros, recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.
			Mano de obra..... 80,622 Maquinaria 3,660 Resto de obra y materiales..... 2,529
			TOTAL PARTIDA..... 86,811
05.18	Ud	ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC	Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.
			Mano de obra..... 12,690 Resto de obra y materiales..... 277,150
			TOTAL PARTIDA..... 289,840

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO

06.01

M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,968
Maquinaria	6,824
Resto de obra y materiales.....	0,234

TOTAL PARTIDA..... 8,026

06.02

M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.

Suministro y vertido de gravillín, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.

Mano de obra.....	0,364
Maquinaria	0,431
Resto de obra y materiales.....	10,762

TOTAL PARTIDA..... 11,557

06.03

M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	0,540
Maquinaria	4,413
Resto de obra y materiales.....	3,805

TOTAL PARTIDA..... 8,758

06.04

ml FUNDICION NODULAR D = 125 mm.

'Ml. Tubería de fundición dúctil Ø 125 mm., K-9 incluso p.p. de junta estándar, rasanteada, colocada y probada según Normativa de abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

Mano de obra.....	2,870
Maquinaria	0,252
Resto de obra y materiales.....	24,607

TOTAL PARTIDA..... 27,729

06.05

MI CINTA SEÑALIZACIÓN

ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,

Mano de obra.....	0,032
Resto de obra y materiales.....	0,103

TOTAL PARTIDA..... 0,135

06.06

ud BOCA DE RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA

Ud.- Suministro y colocación de Boca de Riego tipo Barcelona, diámetro de salida e 40 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada según normativa municipal

Mano de obra..... 63,856

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RISA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
Página 19 VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
Resto de obra y materiales.....			186,503
TOTAL PARTIDA.....			250,359

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

06.07 ud HIDRANTE COLUMNA SECA CON TAPA D=100 mm

Ud.- Suministro y colocación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, en arqueta de hormigón, ambos de fundición, equipada con una tina de D=100 mm, tapón y cierre por válvula de asiento elástico y regulación, dispositivo de vaciado automático, válvulas de fundición con volante, salida tipo Barcelona DN70, con dos bocas, con conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, según Normativa Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Castejón

Mano de obra..... 53,964
Resto de obra y materiales..... 959,467

TOTAL PARTIDA..... 1.013,431

06.08 UD ACOMETIDA A VIVIENDA 1''

'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 1'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m. con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

Mano de obra..... 90,064
Resto de obra y materiales..... 108,772

TOTAL PARTIDA..... 198,836

06.09 UD ACOMETIDA A VIVIENDA 2''

'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 2'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m., con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzado y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón

Mano de obra..... 109,936
Resto de obra y materiales..... 109,741

TOTAL PARTIDA..... 219,677

06.10 Ud EMPALME FD BEØ125

'Ud.Empalme de fundición dúctil, BE, Ø 125 mm., PN-16, equipado, incluso la junta exprés, colocado y probado.

Mano de obra..... 13,968
Resto de obra y materiales..... 35,510

TOTAL PARTIDA..... 49,478

06.11 Ud PIEZA "T" F.D. TIPO BB/B Ø125

'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125/, PN-16, equipada, colocada y probada.6, equipada, colocada y probada.

Mano de obra..... 13,968
Resto de obra y materiales..... 69,955

TOTAL PARTIDA..... 83,923

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

06.12 Ud VALVULA COMPUERTA Ø125

'Ud.Válvula de compuerta, Ø 125 mm., PN-16, embreada, de cierre elástico, modelo BV-05-47, GGG-50, F-5, equipada, incluso volante, colocada y probada.

Mano de obra..... 23,432
Resto de obra y materiales..... 150,670

TOTAL PARTIDA..... 174,102

06.13 Ud PIEZA REDUCCIÓN FD125/PE63

Pieza de reducción para Fundición Ductil de 125 mm y reducción a 63 mm en Polietileno. Totalmente colocada

Mano de obra..... 18,223
Resto de obra y materiales..... 60,904

TOTAL PARTIDA..... 79,127

06.14 Ud MACIZO ANCLAJE DE HORMIGÓN

'Ud.Macizo de anclaje, de hormigón HM-20, incluso armaduras s/pla-
nos, excavación y relleno, perfectamente ejecutado.

Mano de obra..... 54,000
Resto de obra y materiales..... 10,357

TOTAL PARTIDA..... 64,357

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL

07.01

M3 EXCAVACION DE ZANJAS.

Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,968
Maquinaria	6,824
Resto de obra y materiales.....	0,234

TOTAL PARTIDA..... 8,026

07.02

M3 ARENA DE RÍO 0/6 mm

Mano de obra.....	1,778
Maquinaria	0,583
Resto de obra y materiales.....	6,003

TOTAL PARTIDA..... 8,364

07.03

M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	0,540
Maquinaria	4,413
Resto de obra y materiales.....	3,805

TOTAL PARTIDA..... 8,758

07.04

MI CINTA SEÑALIZACIÓN

ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,

Mano de obra.....	0,032
Resto de obra y materiales.....	0,103

TOTAL PARTIDA..... 0,135

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO

08.01 UD SEPARATA PROYECTO ALUMBRADO PÚBLICO

TOTAL PARTIDA..... **63.202,076**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA

09.01 M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS

M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.

Mano de obra.....	0,678
Maquinaria	3,324
Resto de obra y materiales.....	0,120

TOTAL PARTIDA..... 4,122

09.02 M3 HM-20/P/40/ IIa CENT.VER.MAN

M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.

Mano de obra.....	8,051
Resto de obra y materiales.....	43,925

TOTAL PARTIDA..... 51,976

09.03 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

Mano de obra.....	0,540
Maquinaria	4,413
Resto de obra y materiales.....	3,805

TOTAL PARTIDA..... 8,758

09.04 UD ARQUETA TIPO H

Arqueta prefabricada de hormigón, tipo "H" homologada por Telefónica, totalmente construida con marco y tapa incluso recibido de tubos y p.p. de excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora

Mano de obra.....	113,680
Maquinaria	4,394
Resto de obra y materiales.....	293,651

TOTAL PARTIDA..... 411,725

09.05 ud ARQUETA TIPO M

Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso canalización realizada con 1PVCØ40 hasta límite de parcela, según indicaciones de planos adjuntos.

Mano de obra.....	51,126
Maquinaria	4,394
Resto de obra y materiales.....	97,269

TOTAL PARTIDA..... 152,789

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

09.06 MI CANALIZ. 2PVC 110 MM

Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-110, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora.

Mano de obra.....	0,317
Resto de obra y materiales.....	4,749

TOTAL PARTIDA.....	5,066
---------------------------	--------------

09.07 MI CANALZN. 2T-63

Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-63, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora

Mano de obra.....	0,317
Resto de obra y materiales.....	3,275

TOTAL PARTIDA.....	3,592
---------------------------	--------------

09.08 ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN

Basamento para apoyo de armario de distribución según detalle adjunto, formado por dado de hormigón, plantilla metálica galvanizada en L y conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación, encofrado, desencofrado y hormigonado colocando remates achaflanados en esquinas y colocación de conductos. Totalmente terminado.

Mano de obra.....	189,748
Maquinaria	32,560
Resto de obra y materiales.....	43,765

TOTAL PARTIDA.....	266,073
---------------------------	----------------

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN

10.01 ud SEÑAL TRÁFICO NIVEL 1 60 cm

Ud. Suministro y colocación en poste metálico de señal de tráfico, nivel 1, i/p.p. anclaje tornillería y demás elementos necesarios para su colocación según criterio de la Dirección Facultativa y del responsable de los agentes municipales del Ayuntamiento de Castejón

Mano de obra.....	37,005
Maquinaria	4,265
Resto de obra y materiales.....	61,391

TOTAL PARTIDA..... 102,661

10.02 m. M.VIAL SPRAY 10 cm

Marca vial reflexiva discontinua o continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

Mano de obra.....	0,174
Maquinaria	0,152
Resto de obra y materiales.....	0,190

TOTAL PARTIDA..... 0,516

10.03 m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y micro-esferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Mano de obra.....	5,936
Resto de obra y materiales.....	2,089

TOTAL PARTIDA..... 8,025

10.04 m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Mano de obra.....	5,238
Maquinaria	3,245
Resto de obra y materiales.....	1,822

TOTAL PARTIDA..... 10,305

10.05 ud ALCORQUE ENRAS.CH.ACERO MOD. "TAULAT" O SIMILAR.

Alcorque enrasado con el pavimento de 995*995 mm, model "Taulat" de Fundición Dúctil Benito o similar provista de marco angular de acero L45, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.

Mano de obra.....	10,309
Resto de obra y materiales.....	105,643

TOTAL PARTIDA..... 115,952

10.06 Ud BANCO MODELO NEOBARCINO o SIMILAR

Ud. Suministro y colocación de banco modelo NEOBARCINON de Fundición Dúctil Benito o similar, según criterio de los responsables del Ayuntamiento de Castejón, (se presentarán 3 modelos similares antes de su aceptación) con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con listones de madera tropical, totalmente colocado.

Mano de obra.....	33,290
Resto de obra y materiales.....	370,357

TOTAL PARTIDA..... 403,647

10.07 Ud PAPELERA FUNDICIÓN BARCELONA PLUS o SIMILAR

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición modelo "Barcelona" de Fundición Ductil Benito, o similar. Totalmente montada.

Mano de obra.....	16,645
Resto de obra y materiales.....	300,281
TOTAL PARTIDA.....	316,926

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

10.08 ud PROTECTOR CONTENEDORES
Ud.- Suministro y colocación de protector para contenedores, fabricado con perfil circular de tubo de acero galvanizado de Ø76 mm y 1000 mm de altura y 900 mm de anchura. Totalmente colocado según indicaciones de fabricante.

Mano de obra..... 16,645
Resto de obra y materiales..... 217,416

TOTAL PARTIDA..... 234,061

10.09 m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL.
Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.

Mano de obra..... 6,336
Resto de obra y materiales..... 25,939

TOTAL PARTIDA..... 32,275

10.10 ud ACER PSEUDOPLATANUS 18-20 cm.RD. O SIMILAR
Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, o modelo a elegir por la propiedad suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.

Mano de obra..... 10,993
Maquinaria 2,415
Resto de obra y materiales..... 55,400

TOTAL PARTIDA..... 68,808

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

11.01	M3 CARGA RESIDUOS. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	Resto de obra y materiales.....	1,109
		TOTAL PARTIDA.....	1,109
11.02	M3 TRANSP. RESIDUOS A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión., i/p.p. de costes indirectos.	Resto de obra y materiales.....	6,743
		TOTAL PARTIDA.....	6,743
11.03	M3 CANON VERT. / M3 TIERRAS M3. Canon de vertido de tierras y arcillas en vertedero y p.p. de costes indirectos.	Resto de obra y materiales.....	2,329
		TOTAL PARTIDA.....	2,329
11.04	M3 CANON VERT. / M3 ASFALTO M3. Canon de vertido de asfalto en vertedero y p.p. de costes indirectos.	Resto de obra y materiales.....	2,266
		TOTAL PARTIDA.....	2,266
11.05	M3 CANON VERT. / M3 HORMIGÓN ARMADO M3. Canon de vertido de escombros (hormigón, materiales porosos, baldosa, etc) en vertedero y p.p. de costes indirectos.	Resto de obra y materiales.....	3,502
		TOTAL PARTIDA.....	3,502

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD

12.01 UD S/ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD

Ud.- Partida según "Estudio de seguridad y salud" adjunto.

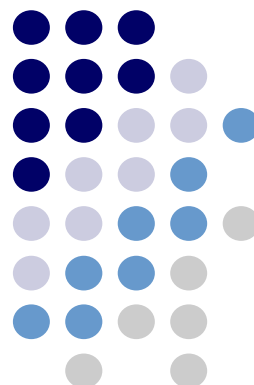
TOTAL PARTIDA..... 5.306,353

Castejón, a abril de 2018.

EL INGENIERO DE CAMINOS



Fernando Sainz de Ugarte Fernández
Col. nº 30.007



MEDICIONES

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES							
01.01	Ud RETIRADA SEÑALIZACIÓN VIAL						
	M2. Retirada de señalización vial vertical, por medios manuales y/o mecánicos, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.						
	Señales de tráfico	10				10,000	
							10,000
01.02	M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.						
	M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
	Calle Padre Ubillos	1	14,000	0,120		1,680	
	Calle Blanca de Navarra	2	7,000	0,120		1,680	
	Calle Roncesvalles	2	6,500	0,120		1,560	
	Calle Navas de Tolosa	2	14,000	0,120		3,360	
	Acometida pluviales	2	49,050	0,120		11,772	
		2	6,000	0,120		1,440	
							21,492
01.03	M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO						
	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
		1	3,766,370			3,766,370	
	Acometida pluviales	1	49,050	3,500		171,675	
		1	6,000	3,580		21,480	
							3,959,520
01.04	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS						
	Demolición y levantado de aceras realizadas con solera de hormigón o baldosa hidráulica con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin incluir carga y transporte de material resultante a vertedero.						
		1	89,730			89,730	
		1	89,100			89,100	
		1	90,600			90,600	
		1	90,030			90,030	
		1	94,560			94,560	
		1	94,440			94,440	
		1	74,620			74,620	
		1	72,440			72,440	
							695,520
01.05	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO						
	Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.						
		1	89,460			89,460	
		1	90,040			90,040	
		1	89,960			89,960	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	89,420			89,420	
		1	96,860			96,860	
		1	96,020			96,020	
		1	52,840			52,840	
		1	53,340			53,340	
							657,940

01.08 ml DESMONTAJE DE RED GENERAL DE SANEAMIENTO

ml.- Desmontaje de la red general de saneamiento existente, formada por conductos de hormigón de diámetro < 50 cm., pozos de hormigón, sumideros existentes con su acometida, arquetas domiciliarias y demás elementos que la componen. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin incluir la excavación para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares incluidos.

1	355,000	355,000
		355,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01	m3 EXCAVACION CAJA PAVIMENTACION						
	M3. Excavacion en terreno de transito por medios mecanicos y manuales para formación de cajeadado de base de pavimento, incluido nivelación , según indicaciones de la D.F.						
		1	4.495,900		0,350		1.573,565
							1.573,565
02.02	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL TODO UNO DE PRIMERA						
	Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada hasta el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Incluso colocación de tientos y replanteo de niveles, según criterio de la Dirección Facultativa.						
	Aceras	1			0,150	265,964	=C03 E09311
	Asfalto	1	2.722,810		0,300	816,843	
							1.082,807
02.03	m2 APISONADO MECANICO BASE EXCAVACION						
	M2. Apisonado con medios mecanicos, de base de excavación previo a relleno, incluso humectado previo hasta conseguir un Proctor modificado del 100%.						
		1	4.495,900			4.495,900	
							4.495,900

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN							
03.01	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm.						
	Bordillo de hormigón bicapa, C5 de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,						
		2	100,000				200,000
		2	97,630				195,260
		2	102,700				205,400
		2	61,100				122,200
	A descaontar bordillo remountable	-1					-120,000
						=C03	KLASKLS
							602,860
03.02	mI BORD. HORM. ACCESO RAMPA B7 GRIS						
	Bordillo de hormigón bicapa, B7 acceso rampa de color gris, incluso piezas de esquina colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,						
	Vados	34	3,000				102,000
		3	6,000				18,000
							120,000
03.03	mI RIGOLA INSITU 25 cm						
	mI.- Rigola de hormigón HM-20/P/20/IIa, con una anchura de 25 cm y un espesor mínimo de 10 cm. Acabado fratasado y lucido con cemento en polvo, incluso realización de pendiente, encintado de sumideros, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada según detalle de plano adjunto.						
	C03.01	1					602,860
						=C03	U04BH085
							602,860
03.04	m2 SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 12 cm.						
	Solera de hormigón en masa HA-25 de 12 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.						
		1	148,220				148,220
		1	189,240				189,240
		1	166,120				166,120
		1	159,630				159,630
		1	168,680				168,680
		1	167,500				167,500
		1	128,670				128,670
		1	130,670				130,670
	Calle Ramón y Cajal	1	201,460				201,460
	Calle Navas de Tolosa	1	312,900				312,900
							1.773,090
03.05	m2 PAV.LOSETA CEM.66 PASTILLAS COLOR 30x30						
	Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes rectangulares tipo pastillas, sentada con mortero de cemento y arena de río de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.						
	C03.04	1					1.773,090
	Baldosa botones	-1					-59,640
						=C03	E09311
						=C03	U04VBH065

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.713,450
03.06	m2 PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltes cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.						
	Pasos de peatones	4	4,410			17,640	
		2	4,400			8,800	
		4	4,800			19,200	
		7	2,000			14,000	
							59,640
03.07	t. M.B.C. TIPO AC22 base G DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente AC32 base G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.						
	Total calle	1	2,450	0,070	771,047	=C02	0101171
	A descontar aceras	-1	2,450	0,070	-293,857	=C03	U04VBH070
	A descontar rigola	-1	2,450	0,070	-103,390	=C03	UDKNE67U
	A descontar bordillo	-1	2,450	0,070	-103,390	=C03	U04BH085
							270,410
03.08	t. M.B.C. TIPO AC16 suf D DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.						
	Total calle	1	2,550	0,050	573,227	=C02	0101171
	A descontar aceras	-1	2,550	0,050	-218,465	=C03	U04VBH070
	A descontar rigola	-1	2,450	0,050	-73,850	=C03	UDKNE67U
	A descontar bordillo	-1	2,450	0,050	-73,850	=C03	U04BH085
	Calle Ramón y Cajal	1	2,550	201,460	0,050	25,686	
	Calle Navas de Tolosa	1	2,550	312,900	0,050	39,895	
							272,643
03.09	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.						
	MBC G-20	1		0,045	12,168	=C03	U03VC030
	MBC D-12	1		0,055	14,995	=C03	U03VC060
							27,163
03.10	m2 EMULSION ASFALTICA ECR-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Total calle	1			4.495,900	=C02	0101171
	A descontar aceras	-1			-1.713,450	=C03	U04VBH070
		-1			-59,640	=C03	U04VBH065

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.722,810
03.11	m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI						
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.						
	Total calle	1				4,495,900	=C02 0101171
	A descontar aceras	-1				-1.713,450	=C03 U04VBH070
		-1				-59,640	=C03 U04VBH065
	Calle Ramón y Cajal	1	201,460			201,460	
	Calle Navas de Tolosa	1	312,900			312,900	
							3.237,170

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES							
04.01	M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.						
	M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.						
	PS7-PS14	2	49,740		0,100		9,948
	PS15-SM1	2	57,600		0,100		11,520
							21,468
04.02	M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO						
	M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	PS7-PS14	2	49,740	2,000			198,960
	PS15-SM1	2	57,600	2,000			230,400
							429,360
04.03	M3 EXCAVACION DE ZANJAS.						
	Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
	TUBERÍA Ø200						
	Acometidas sumideros	23	4,000	0,400	0,880		32,384
		23	8,000	0,400	0,880		64,768
	TUBERÍA Ø250						
	PS8-PS9	1	38,600	1,250	1,850		89,263
	TUBERÍA Ø315						
	PS9-PS10	1	38,500	1,350	1,880		97,713
	PS10-PS11	1	47,200	1,350	1,940		123,617
	PS11-PS12	1	47,500	1,350	2,040		130,815
	Acometidas calles	5	6,000	1,350	2,000		81,000
	TUBERÍA Ø400						
	PS7-PS14	1	49,740	1,600	2,480		197,368
	PS12-PS13	1	49,400	1,600	2,230		176,259
	PS13-PS14	1	51,800	1,600	2,530		209,686
	TUBERÍA Ø500						
	PS14-PS15	1	60,900	1,750	2,730		290,950
	PS15-SM1	1	57,600	1,750	2,830		285,264
							1.779,087
04.04	M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.						
	M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.						
	TUBERÍA Ø200						
	Acometidas sumideros	23	4,000	0,400	0,300		11,040
		23	8,000	0,400	0,300		22,080
	A descontar	-23	4,000	3,140	0,010		-2,889

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		-23	8,000	3,140	0,010	-5,778	24,453
	TUBERÍA Ø250						
	PS8-PS9	1	38,600	1,250	0,450	21,713	
	A descontar	-1	38,600	3,140	0,010	-1,212	20,501
	TUBERÍA Ø315						
		1	133,200	1,350	0,570	102,497	
	Acometidas calles	5	6,000	1,000	0,450	13,500	
	A descontar	-1	139,200	3,140	0,020	-8,742	107,255
	TUBERÍA Ø400						
		1	150,940	1,700	0,650	166,789	
	A descontar	-1	150,940	3,140	0,040	-18,958	147,831
	TUBERÍA Ø500						
		1	118,500	1,750	0,750	155,531	
	A descontar	-1	118,500	3,140	0,063	-23,442	132,089
							432,129

04.05 M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS

Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.

C04.1	1					1.779,087	=C04	EXCVZAN
C04.2	-1					-432,129	=C04	GRAVILL
TUBERÍA Ø250								
	1		3,140	0,010		1,212	1.348,170	=C04 U05AG158
TUBERÍA Ø315								
	1		3,140	0,020		8,365	8,365	=C04 N04001
TUBERÍA Ø400								
	1		3,140	0,040		18,958	18,958	=C04 D03AG257
TUBERÍA Ø500								
	1		3,140	0,060		22,325		=C04 U07OEP180
							1.397,818	

04.06 m2 SOLERA HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM #15.15.8

Solera de hormigón en masa HA-25 de 15 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.

PS7-PS14	1	49,740	3,500			174,090		
PS15-SM1	1	57,560	3,500			201,460		
							375,550	

04.07 M3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN

Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.

Base pozos

9	0,250	3,140	0,150			1,060		
							1,060	

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Pág. 8	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.08	UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	9				9,000	
							9,000
04.09	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	8				8,000	
							8,000
04.10	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	5				5,000	
							5,000
04.11	UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.	9				9,000	
							9,000
04.12	UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	9				9,000	
							9,000
04.13	UD PATE DE P.V.C. COLOCADO. Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.	9	6,000			54,000	
							54,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.14	m. T. ENTER PVC SN4 200mm Ml. Tubería de PVC SN4, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	1	276,000			276,000	276,000
04.15	MI TUBERIA PVC SN4 250 mm Ml. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	1	38,600			38,600	38,600
04.16	MI TUBERIA PVC SN4 315 mm. Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	1	133,200			133,200	133,200
04.17	MI TUBERIA PVC SN4 400 mm. Ml. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	1	150,940			150,940	150,940

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Pág. 10	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.18	m. T. ENTER PVC SN4 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	118,500			118,500	
							118,500
04.19	UD SUMIDERO PREFABRICADO POLIPROPILENO Ud Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales de dimensiones interiores 740*270 mm y 600 mm de profundidad, prefabricado de polipropileno, i/ rejilla de fundición dúctil serie D400, con marco, enrasada al pavimento. Incluso injerto tipo "Clip" Ø200. Totalmente conexionado y probado.	46				46,000	
							46,000
04.20	UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión, piecero de conexión necesario, taladros, recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.	1				1,000	
							1,000
04.21	Ud ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² . de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.	s/ previsión	3			3,000	
							3,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 RED DE FECALES							
05.01	M2 CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC.						
M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.							
P08-P09		2	52,154		0,100		10,431
							10,431
05.02	M2 LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO						
M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
P08-P09		2	52,154	2,000			208,616
							208,616
05.03	M3 EXCAVACION DE ZANJAS.						
Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
TUBERÍA Ø250							
Acometidas calles adyacentes		6	7,000	1,250	1,300		68,250
TUBERÍA Ø315							
		1	295,000	1,350	1,550		617,288
TUBERÍA Ø400							
		1	52,150	1,600	2,200		183,568
TUBERÍA Ø500							
		1	60,000	1,900	2,200		250,800
							1.119,906
05.04	M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.						
M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.							
TUBERÍA Ø250							
Acometidas calles adyacentes		6	7,000	1,250	0,500		26,250
A descontar		-6	7,000	3,140	0,010		-1,319
TUBERÍA Ø315							
		1	295,000	1,350	0,570		227,003
A descontar		-1	295,000	3,140	0,020		-18,526
TUBERÍA Ø400							
		1	52,150	1,600	0,650		54,236
A descontar		-1	52,150	3,140	0,040		-6,550
TUBERÍA Ø500							
		1	60,000	1,600	0,700		67,200
A descontar		-1	60,000	3,140	0,062		-11,681
							336,613



COLEGIO DE INGENIEROS DE
LA RIOJA

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CARRETEROS Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
05.05	M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.						
	C04.1	1				1.779,087	=C04 EXCVZAN
	C04.2	-1				-432,129	=C04 GRAVILL
	TUBERÍA Ø250	6	7,000	3,140	0,010	1,319	
	TUBERÍA Ø315	1	200,000	3,140	0,020	12,560	1.360,837
	TUBERÍA Ø400	1	52,150	3,140	0,040	6,550	6,550
	TUBERÍA Ø500	1	60,000	3,140	0,060	11,304	
							1.378,691
05.06	M3 HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C. Base pozos	7	0,250	3,140	0,150	0,824	
							0,824
05.07	UD MODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	7				7,000	
							7,000
05.08	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	7				7,000	
							7,000
05.09	UD PIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	4				4,000	
							4,000
05.10	UD CONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.						

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		7				7,000	
							7,000
05.11	UD MARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	7				7,000	
							7,000
05.12	UD PATE DE P.V.C. COLOCADO. Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.	7	6,000			42,000	
							42,000
05.13	MI TUBERIA PVC SN4 250 mm MI. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633. Acometidas calles adyacentes	6	7,000			42,000	
							42,000
05.14	MI TUBERIA PVC SN4 315 mm. MI. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633. P01-P08	1	295,000			295,000	
							295,000
05.15	MI TUBERIA PVC SN4 400 mm. MI. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633. P07-P08	1	52,150			52,150	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							52,150
05.16	m. T. ENTER PVC SN4 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. P08-P09	1	60,000			60,000	
							60,000
05.17	UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión, piecerío de conexión necesario, taladros, recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.	1				1,000	
							1,000
05.18	Ud. ACOMETIDA VIVIENDA O EDIF. VIVIENDAS DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m ² , colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m ² y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm ² , de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.	37				37,000	
							37,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO							
06.01	M3 EXCAVACION DE ZANJAS.						
	Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
		1	355,000	0,500	1,130		200,575
							200,575
06.02	M3 GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm.						
	Suministro y vertido de gravillín, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.						
		1	355,000	0,500	0,350		62,125
							62,125
06.03	M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS						
	Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.						
		C06.1	1			200,575	=C06 EXCVZAN
		C06.2	-1			-62,125	=C06 GRAVCAL35
							138,450
06.04	ml FUNDICION NODULAR D = 125 mm.						
	MI. Tubería de fundición dúctil Ø 125 mm., K-9 incluso p.p. de junta estandar, rasanteada, colocada y probada según Normativa de abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón						
		1	355,000			355,000	
							355,000
06.05	MI CINTA SEÑALIZACIÓN						
	ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,						
		1				355,000	=C06 TUBFD125
							355,000
06.06	ud BOCA DE RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA						
	Ud.- Suministro y colocación de Boca de Riego tipo Barcelona, diámetro de salida e 40 mm, completamente equipada, i/conexion a la red de distribución, instalada según normativa municipal						
		5				5,000	
							5,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.07	ud HIDRANTE COLUMNA SECA CON TAPA D=100 mm Ud.- Suministro y colocación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, en arqueta de hormigón, ambos de fundición, equipada con una tima de D=100 mm, tapón y cierre por válvula de asiento elástico y regulación, dispositivo de vaciado automático, válvulas de fundición con volante, salida tipo Barcelona DN70, con dos bocas, con conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, según Normativa Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Castejón	1				1,000	
							1,000
06.08	UD ACOMETIDA A VIVIENDA 1'' 'Ud.Acometida domiciliar de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 1'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m. con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzada y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón	35				35,000	
							35,000
06.09	UD ACOMETIDA A VIVIENDA 2'' 'Ud.Acometida domiciliar de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 2'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m., con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzada y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón	2				2,000	
							2,000
06.10	Ud EMPALME FD BEØ125 'Ud.Empalme de fundición dúctil, BE, Ø 125 mm., PN-16, equipado, incluso la junta exprés, colocado y probado.						
	N1	2				2,000	
	N2	1				1,000	
							3,000
06.11	Ud PIEZA "T" F.D. TIPO BB/B Ø125 'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125/, PN-16, equipada, colocada y probada.6, equipada, colocada y probada.						
	N1	1				1,000	
	N2	2				2,000	
							3,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
06.12	Ud VALVULA COMPUERTA Ø125 'Ud.Válvula de compuerta, Ø 125 mm., PN-16, embridada, de cierre elástico, modelo BV-05-47, GGG-50, F-5, equipada, incluso volante, colocada y probada.						
	N1	1					1,000
	N2	2					2,000
							3,000
06.13	Ud PIEZA REDUCCIÓN FD125/PE63 Pieza de reducción para Fundición Ductil de 125 mm y reducción a 63 mm en Polietileno. Totalmente colocada						
	N2	1					1,000
							1,000
06.14	Ud MACIZO ANCLAJE DE HORMIGÓN 'Ud.Macizo de anclaje, de hormigón HM-20, incluso armaduras s/planos, excavación y relleno, perfectamente ejecutado.						
		2					2,000
							2,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL							
07.01	M3 EXCAVACION DE ZANJAS.						
	Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinados manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos, p.p. de excesos, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.						
		9	10,400	0,600	0,880		49,421
		7	2,200	0,600	0,880		8,131
							57,552
07.02	M3 ARENA DE RÍO 0/6 mm						
		9	10,400	0,600	0,350		19,656
		7	2,200	0,600	0,350		3,234
							22,890
07.03	M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS						
	Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.						
C07.1		1					57,552
C7.02		-1					-22,890
							34,662
07.04	MI CINTA SEÑALIZACIÓN						
	ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,						
		9	10,400				93,600
		7	2,200				15,400
							109,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO

08.01	UD SEPARATA PROYECTO ALUMBRADO PÚBLICO						
-------	--	--	--	--	--	--	--

1

1,000

1,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA							
09.01	M3 EXCAV. MECÁN. ZANJAS						
M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.							
2Ø63		1	144,000	0,450	0,680		44,064
2Ø110 +2Ø63		1	365,000	0,450	0,880		144,540
2Ø110		1	74,000	0,450	0,880		29,304
6Ø63		2	4,000	0,450	0,880		3,168
							221,076
09.02	M3 HM-20/P/40/ IIa CENT.VER.MAN						
M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ IIa N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.							
2Ø63		2	84,000	0,450	0,270		20,412
2Ø110 +2Ø63		2	187,000	0,450	0,370		62,271
2Ø110		6	8,000	0,450	0,370		7,992
6Ø63		2	4,000	0,450	0,470		1,692
							92,367
09.03	M3 ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS						
Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.							
C08.01		1				221,076	=C09 D02HF201
C08.02		-1				-92,367	=C09 D04EF061
							128,709
09.04	UD ARQUETA TIPO H						
Arqueta prefabricada de hormigón, tipo "H" homologada por Telefónica, totalmente construida con marco y tapa incluso recibido de tubos y p.p. de excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora							
		12				12,000	
							12,000
09.05	ud ARQUETA TIPO M						
Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso canalización realizada con 1PVCØ40 hasta límite de parcela, según indicaciones de planos adjuntos.							
		18				18,000	
							18,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
09.06	MI CANALIZ. 2PVC 110 MM Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-110, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora.	1	439,000			439,000	
							439,000
09.07	MI CANALZN. 2T-63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-63, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora	1	544,000			544,000	
							544,000
09.08	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN Basamento para apoyo de armario de distribución según detalle adjunto, formado por dado de hormigón, plantilla metálica galvanizada en L y conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación, encofrado, desencofrado y homigonado colocando remates achaflanados en esquinas y colocación de conductos. Totalmente terminado.	2				2,000	
							2,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN

10.01 ud SEÑAL TRÁFICO NIVEL 1 60 cm

Ud. Suministro y colocación en poste metálico de señal de tráfico, nivel 1, i/p.p. anclaje tornillería y demás elementos necesarios para su colocación según criterio de la Dirección Facultativa y del responsable de los agentes municipales del Ayuntamiento de Castejón

Paso de peatones	9	9,000
Ceda el paso	8	8,000
Precaución colegio	1	1,000

18,000

10.02 m. M.VIAL SPRAY 10 cm

Marca vial reflexiva discontinua o continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.

Eje	1	88,000	88,000
	1	85,500	85,500
	1	90,500	90,500
	1	49,000	49,000

313,000

10.03 m2 SUPERFICIE REALMENTE PINTADA

M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.

Pasos de Cebra	5	6,000	2,900	87,000
	3	10,000	2,400	72,000

159,000

10.04 m2 PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS

Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.

Ceda el Paso	8	3,500	2,000	56,000
Límite ceda el paso	8	6,000	0,400	19,200

75,200

10.05 ud ALCORQUE ENRAS.CH.ACERO MOD. "TAULAT" O SIMILAR.

Alcorque enrasado con el pavimento de 995*995 mm, model "Taulat" de Fundición Dúctil Benito o similar provista de marco angular de acero L45, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.

16 16,000

16,000

10.06 Ud BANCO MODELO NEOBARCINO o SIMILAR

Ud. Suministro y colocación de banco modelo NEOBARCINON de Fundición Dúctil Benito o similar, según criterio de los responsables del Ayuntamiento de Castejón, (se presentarán 3 modelos similares antes de su aceptación) con soporte fabricado en pletina de acero, asiento y respaldo con listones de madera tropical, totalmente colocado.

16 16,000

16,000

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
	

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
10.07	Ud PAPELERA FUNDICIÓN BARCELONA PLUS o SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición modelo "Barcelona" de Fundición Ductil Benito, o similar. Totalmente montada.	16				16,000	16,000
10.08	ud PROTECTOR CONTENEDORES Ud.- Suministro y colocación de protector para contenedores, fabricado con perfil circular de tubo de acero galvanizado de Ø76 mm y 1000 mm de altura y 900 mm de anchura. Totalmente colocado según indicaciones de fabricante.	4				4,000	4,000
10.09	m3 SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL. Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel. Alcorques	16	1,000	1,000	1,000	16,000	16,000
10.10	ud ACER PSEUDOPATANUS 18-20 cm.RD. O SIMILAR Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, o modelo a elegir por la propiedad suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	16				16,000	16,000

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS							
11.01	M3 CARGA RESIDUOS. S/CAMIÓN A MÁQUINA						
M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.							
C01.03	1	0,120	475,143	=C01	D01KA035		
C01.04	1	0,150	104,328	=C01	U01AB010		
C01.05	1	0,150	14,804	=C01	U01AB100		
C01.11	1 1,000	0,100	35,500	=C01	DESMONREDSAN		
C02.01	1	1.573,565	=C02	0101161			
C04.01	1	1.779,087	=C04	EXCVZAN			
C05.01	1	1.119,906	=C05	EXCVZAN			
C06.01	1	200,575	=C06	EXCVZAN			
C07.01	1	57,552	=C07	EXCVZAN			
Reutilización	-1 2.415,000	-2.415,000					
							2.945,460
11.02	M3 TRANSP. RESIDUOS A VERTED. <10KM						
M3. Transporte de escombros a vertedero en camión., i/p.p. de costes indirectos.							
C01.03	1	0,120	475,143	=C01	D01KA035		
C01.04	1	0,150	104,328	=C01	U01AB010		
C01.05	1	0,150	14,804	=C01	U01AB100		
C01.11	1 1,000	0,100	35,500	=C01	DESMONREDSAN		
C02.01	1	1.573,565	=C02	0101161			
C04.01	1	1.779,087	=C04	EXCVZAN			
C05.01	1	1.119,906	=C05	EXCVZAN			
C06.01	1	200,575	=C06	EXCVZAN			
C07.01	1	57,552	=C07	EXCVZAN			
Reutilización	-1 2.415,000	-2.415,000					
							2.945,460
11.03	M3 CANON VERT. / M3 TIERRAS						
M3. Canon de vertido de tierras y arcillas en vertedero y p.p. de costes indirectos.							
C02.01	1	1.573,565	=C02	0101161			
C04.01	1	1.779,087	=C04	EXCVZAN			
C05.01	1	1.119,906	=C05	EXCVZAN			
C06.01	1	200,575	=C06	EXCVZAN			
C07.01	1	57,552	=C07	EXCVZAN			
Reutilización	-1 2.415,000	-2.415,000					
							2.315,685
11.04	M3 CANON VERT. / M3 ASFALTO						
M3. Canon de vertido de asfalto en vertedero y p.p. de costes indirectos.							
C01.03	1	0,120	475,143	=C01	D01KA035		
							475,143
11.05	M3 CANON VERT. / M3 HORMIGÓN ARMADO						
M3. Canon de vertido de escombros (hormigón, materiales porosos, baldosa, etc) en vertedero y p.p. de costes indirectos.							

COLEGIO DE INGENIEROS DE CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA

Expediente

1111111111

MEDICIONES

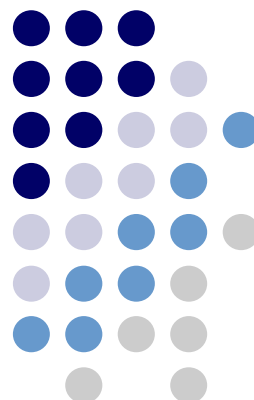
18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.04		1			0,150	104,328	=C01 U01AB010
C01.05		1		0,150	0,150	14,804	=C01 U01AB100
C01.11		1	1,000	0,100		35,500	=C01 DESMONREDSAN
							154,632

MEDICIONES

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
12.01	UD S/ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD						
	Ud.- Partida según "Estudio de seguridad y salud" adjunto.						
		1				1,000	
							1,000



PRESUPUESTOS

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES				
01.01	Ud RETIRADA SEÑALIZACIÓN VIAL M2. Retirada de señalización vial vertical, por medios manuales y/o mecánicos, incluso traslado a pie de carga, sin transporte y con p.p. de costes indirectos.	10,000	32,910	329,100
01.02	M2CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC. M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y amadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	21,492	25,976	558,276
01.03	M2LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	3.959,525	1,967	7.788,386
01.04	m2DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS Demolición y levantado de aceras realizadas con solera de hormigón o baldosa hidráulica con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, sin incluir carga y transporte de material resultante a vertedero.	695,520	2,291	1.593,436
01.05	m. DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE BORDILLO Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.	657,940	1,295	852,032
01.08	ml DESMONTAJE DE RED GENERAL DE SANEAMIENTO ml.- Desmontaje de la red general de saneamiento existente, formada por conductos de hormigón de diámetro < 50 cm., pozos de hormigón, sumideros existentes con su acometida, arquetas domiciliarias y demás elementos que la componen. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin incluir la excavación para descubrirlos, sin transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares incluidos.	355,000	5,714	2.028,470
TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES.....				13.149,700

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01	m3EXCAVACION CAJA PAVIMENTACION M3. Excavacion en terreno de transito por medios mecanicos y manuales para formación de cajeadado de base de pavimento, incluido nivelación , según indicaciones de la D.F.			
		1.573,565	4,244	6.678,210
02.02	m3ZAHORRA ARTIFICIAL TODO UNO DE PRIMERA Zahorra artificial, husos ZA(40)/ZA(25) en capas de base, con 75 % de caras de fractura, puesta en obra, extendida, humectada y compactada hasta el 100% del proctor modificado, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos < 30. Incluso colocación de tientos y replanteo de niveles, según criterio de la Dirección Facultativa.			
		1.082,807	13,340	14.444,645
02.03	m2APISONADO MECANICO BASE EXCAVACION M2. Apisonado con medios mecanicos, de base de excavación previo a relleno, incluso humectado previo hasta conseguir un Proctor modificado del 100%.			
		4.495,900	1,282	5.763,744
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....				26.886,599

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN				
03.01	m. BORD.HORM. BICAPA GRIS 9-12x25 cm. Bordillo de hormigón bicapa, C5 de color gris, achaflanado, de 9 y 12 cm. de bases superior e inferior y 25 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,	602,860	14,732	8.881,334
03.02	ml BORD. HORM. ACCESO RAMPA B7 GRIS Bordillo de hormigón bicapa, B7 acceso rampa de color gris, incluso piezas de esquina colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza,	120,000	17,626	2.115,120
03.03	ml RIGOLA INSITU 25 cm ml.- Rigola de hormigón HM-20/P/20/IIa, con una anchura de 25 cm y un espesor mínimo de 10 cm. Acabado frataado y lucido con cemento en polvo, incluso realización de pendiente, encintado de sumideros, encofrado y desencofrado. Totalmente terminada según detalle de plano adjunto.	602,860	8,917	5.375,703
03.04	m2SOLERA DE HORMIGON HA-25 DE 12 cm. Solera de hormigón en masa HA-25 de 12 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.	1.773,090	10,229	18.136,938
03.05	m2PAV.LOSETA CEM.66 PASTILLAS COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos rectangulares tipo pastillas, sentada con mortero de cemento y arena de río de 4 cm de espesor, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.	1.713,450	16,205	27.766,457
03.06	m2PAV.LOSETA CEM.BOTÓN COLOR 30x30 Pavimento de loseta hidráulica color de 30x30 cm., con resaltos cilíndricos tipo botón, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I de 10 cm. de espesor, sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas. Se incluyen en esta partida la p.p.m de reparación de fachadas con los mismos materiales que las mismas.	59,640	16,205	966,466
03.07	t. M.B.C. TIPO AC22 base G DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente AC32 base G en capa intermedia, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.	270,410	36,148	9.774,781

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 3	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.08	t. M.B.C. TIPO AC16 surf D DESGASTE ÁNGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente AC16 surf D en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, con un 15% de árido reciclado, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto betún.	272,643	36,792	10.031,081
03.09	t. BETÚN ASFÁLTICO B 60/70 EN M.B.C Betún asfáltico B 60/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta.	27,163	350,200	9.512,483
03.10	m2EMULSION ASFALTICA ECR-1. Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECR-1, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	2.722,810	0,503	1.369,573
03.11	m2RIEGO DE IMPRIMACIÓN ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	3.237,170	0,699	2.262,782
TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTACIÓN.....				96.192,718

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES				
04.01	M2CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC. M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y armadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	21,468	25,976	557,653
04.02	M2LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	429,360	1,967	844,551
04.03	M3EXCAVACION DE ZANJAS. Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1.779,087	8,026	14.278,952
04.04	M3GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm. M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.	432,129	13,621	5.886,029
04.05	M3ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.	1.397,818	8,758	12.242,090
04.06	m2SOLERA HORMIGÓN HA-25 DE 15 CM #15.15.8 Solera de hormigón en masa HA-25 de 15 cm. de espesor, con armadura 15.15.8 incluso parte proporcional de rasanteo formación de pendientes según plano adjunto,, nivelación y de juntas de dilatación.	375,550	11,660	4.378,913
04.07	M3HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	1,060	53,471	56,679

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 5	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	UDMODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	9,000	233,889	2.105,001
04.09	UDPIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- Suministro y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, segun normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	8,000	60,655	485,240
04.10	UDPIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	5,000	72,274	361,370
04.11	UDCONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.	9,000	105,381	948,429
04.12	UDMARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	9,000	94,598	851,382
04.13	UDPATE DE P.V.C. COLOCADO. Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.	54,000	6,374	344,196
04.14	m. T. ENTER PVC SN4 200mm Ml. Tubería de PVC SN4, de 200 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPI), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	276,000	15,796	4.359,696

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.15	MI TUBERIA PVC SN4 250 mm Ml. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	38,600	12,460	480,956
04.16	MI TUBERIA PVC SN4 315 mm. Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	133,200	19,514	2.599,265
04.17	MI TUBERIA PVC SN4 400 mm. Ml. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	150,940	52,092	7.862,766
04.18	m. T. ENTER PVC SN4 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	118,500	63,623	7.539,326

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 7	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.19	UD SUMIDERO PREFABRICADO POLIPROPILENO Ud Sumidero sifónico para recogida de aguas pluviales de dimensiones interiores 740*270 mm y 600 mm de profundidad, prefabricado de polipropileno, i/ rejilla de fundición dúctil serie D400, con marco, enrasada al pavimento, Incluso injerto tipo "Clip" Ø200. Totalmente conexionado y probado.	46,000	128,444	5.908,424
04.20	UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.	1,000	86,811	86,811
04.21	Ud ACOMETIDA VIVIVIEINDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.	3,000	289,840	869,520
TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE PLUVIALES				73.047,249

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE FECALES				
05.01	M2CORTE PAV. ASFÁLTICO C/DISC. M2. Corte de pavimento asfáltico, (medidas de longitud por profundidad de corte y amadura # hasta 15x15 cm. D=10 mm.), con cortadora de disco diamante, en pavimento de cualquier naturaleza, i/retirada de escombros a pie de carga, maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos.	10,431	25,976	270,956
05.02	M2LEV.CALZ.AGLOM.ASFÁLTICO M2. Levantado de calzada de aglomerado asfáltico, de hasta 15 cm. de espesor, con retro-pala excavadora, martillo eléctrico manual, i/retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	208,616	1,967	410,348
05.03	M3EXCAVACION DE ZANJAS. Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	1.119,906	8,026	8.988,366
05.04	M3GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm. M3. Suministro y vertido de gravillín, en recubrimiento de canalizaciones de saneamiento, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.	336,613	13,621	4.585,006
05.05	M3ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.	1.378,691	8,758	12.074,576
05.06	M3HORM.LIMPIEZA HM-20/P/20/I V.MAN Hormigón en masa HM-20 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales y colocación. Según NTE-CSZ,EHE y CTE-SE-C.	0,824	53,471	44,060
05.07	UDMODULO BASE PREFABRICADO Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de modulo base prefabricado de pozo de registro de diametro interior 1000 mm. y altura 1025 mm., incluso perforaciones para conexionar los tubos, conexionado y sellado de los mismos, preparado con junta de goma para recibir anillos de pozo prefabricados de hormigon, segun normativa municipal, totalmente colocado y probado.	7,000		

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 9	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.08	UDPIEZA RECRECIDO PREF. 25 CM Ø 1000. Ud.- SUMINISTRO y colocación de pieza de recrecido prefabricado de longitud 25 cm. para pozo de registro Ø 1000, según normativa municipal, incluso juntas, colocada y probada.	7,000	60,655	424,585
05.09	UDPIEZA RECRECIDO PREF. 50 CM Ø 1000 MM Pieza de recrecido prefabricado de longitud 50 cm para pozo de registro de Ø1000 mm, según Normativa Municipal, incluso juntas colocado y probado.	4,000	72,274	289,096
05.10	UDCONO PREFABRICADO HORMIGON Ø 1000 MM. Ud.- Suministro y colocación de cono prefabricado de hormigón de longitud 65 cm, para pozo de registro de Ø1000 mm., según Normativa Municipal, incluso juntas de goma tipo arpón 1000*20 mm. Totalmente colocado y probado.	7,000	105,381	737,667
05.11	UDMARCO Y TAPA DE FUNDICION DE Ø 600 MM Ud.- Suministro y colocación de marco y tapa de fundición Ø6000 mm, según Normativa Municipal, para tráfico pesado. Colocado y recibido en obra.	7,000	94,598	662,186
05.12	UDPATE DE P.V.C. COLOCADO. Ud.- Suministro y colocación de Paté de P.V.C. totalmente colocado.	42,000	6,374	267,708
05.13	MI TUBERIA PVC SN4 250 mm Ml. Tubería de PVC SN4, de 250 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU), Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	42,000	12,460	523,320

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	MI TUBERIA PVC SN4 315 mm. Ml. Tubería de PVC SANECOR, de 315 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 5,8 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., sobre gravillín, incluso p/p de piezas especiales, realización de acometida a tubería existente Ø250 mm, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MO-PU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	295,000	19,514	5.756,630
05.15	MI TUBERIA PVC SN4 400 mm. Ml. Tubería de PVC SN4, de 400 mm. de diámetro, compuesta por dos paredes extruidas y soldadas simultaneamente con una altura del nervio de las paredes de 15,1 mm, la interior lisa para mejorar el comportamiento hidráulico y la exterior corrugada para aumentar la resistencia mecánica en uso enterrado, unión por enchufe con junta elástica de cierre, color teja, en tubos de longitud de 6 m., i/pp. de piezas especiales, instalación de acuerdo al Pliego de prescripciones Tecnicas Generales para tuberías de saneamiento de poblaciones (MOPU) Normativa Municipal y según NTE-ISS-49, UNE 53114, ISO-DIS-3633.	52,150	52,092	2.716,598
05.16	m. T. ENTER PVC SN4 500mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 500 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	60,000	63,623	3.817,380
05.17	UD ACOMETIDA A POZO EXISTENTE DE COLECTORES GENERALES Acometida a pozos existentes de colectores generales según planos, incluso p.p. de localización de unión ,piecerío de conexión necesario, taladros , recibidos y mano de obra y medios auxiliares, totalmente terminada, según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas, indicaciones de los responsables del servicio de Aguas del Ayuntamiento de Castejón y la D.F.	1,000	86,811	86,811

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.18	Ud ACOMETIDA VIVIVIEINDA O EDIF VIVIENDAS DE PVC Ud. Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general hasta una distancia media de quince metros, en cualquier clase de terreno, incluso excavación mecánica, tubo de PVC para saneamiento, color teja, de 200 mm. de diámetro nominal, unión mediante copa (parte interior) lisa y junta elástica montada en el cabo del tubo, rigidez circunferencial específica 6 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de 10 cm. de espesor, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; arqueta de registro formada por tubería de PVC corrugada para saneamiento, color teja, de 400 mm. de diámetro nominal, rigidez circunferencial específica 8 kN/m2 y 1,70 m. de profundidad media, clips elastoméricos para recibido de acometidas, colocada sobre solera de homigón HM-20 N/mm2. de 15 cm. de espesor, formación de canal interior con mortero de cemento 1/3, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, carretes de tubería a parcelas, relleno y apisonado con tierra procedente de la excavación, limpieza y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Reaqlizada según Normativa Municipal de Saneamiento de Aguas del Ayuntamiento de Castejón.	37,000	289,840	10.724,080
TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE FECALES.....				54.016,596

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO				
06.01	M3EXCAVACION DE ZANJAS. Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	200,575	8,026	1.609,815
06.02	M3GRAVILLIN ARIDO CALIZO 3/5 mm. Suministro y vertido de gravillín, árido calizo tamaño 3/5 mm, incluso rasanteos y p.p. de mano de obra y medios auxiliares.	62,125	11,557	717,979
06.03	M3ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.	138,450	8,758	1.212,545
06.04	ml FUNDICION NODULAR D = 125 mm. 'Ml. Tubería de fundición dúctil Ø 125 mm., K-9 incluso p.p. de junta standard, rasanteada, colocada y probada según Normativa de abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón	355,000	27,729	9.843,795
06.05	MI CINTA SEÑALIZACIÓN ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,	355,000	0,135	47,925
06.06	ud BOCA DE RIEGO TIPO BARCELONA EQUIPADA Ud.- Suministro y colocación de Boca de Riego tipo Barcelona, diámetro de salida e 40 mm, completamente equipada, i/conexion a la red de distribución, instalada según normativa municipal	5,000	250,359	1.251,795
06.07	ud HIDRANTE COLUMNA SECA CON TAPA D=100 mm Ud.- Suministro y colocación de hidrante para incendios tipo acera con tapa, en arqueta de hormigón, ambos de fundición, equipada con una tima de D=100 mm, tapón y cierre por válvula de asiento elástico y regulación, dispositivo de vaciado automático, válvulas de fundición con volante, salida tipo Barcelona DN70, con dos bocas, con conexión a la red de distribución con tubo de fundición D=100 mm, según Normativa Municipal de Aguas del Ayuntamiento de Castejón	1,000	1.013,431	1.013,431

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 13	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.08	UD ACOMETIDA A VIVIENDA 1'' 'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 1'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m. con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzada y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón	35,000	198,836	6.959,260
06.09	UD ACOMETIDA A VIVIENDA 2'' 'Ud.Acometida domiciliaria de abastecimiento realizada con tubería de polietileno PN12, compuesta por arqueta para alojamiento de válvula de corte de 2'' en acometida según detalle de plano adjunto, para una longitud máxima de 8 m., con válvula de bola de bronce, marco y tapa de fundición reforzada y abisagrada, terminada y con p.p. de medios auxiliares, piecerío, incluida la excavación y el relleno perimetral posterior. Realizada según detalle de la Normativa Municipal de Abastecimiento del Ayuntamiento de Castejón	2,000	219,677	439,354
06.10	Ud EMPALME FD BEØ125 'Ud.Empalme de fundición dúctil, BE, Ø 125 mm., PN-16, equipado, incluso la junta exprés, colocado y probado.	3,000	49,478	148,434
06.11	Ud PIEZA "T" F.D. TIPO BB/B Ø125 'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125/, PN-16'Ud.T de fundición dúctil, tipo BB/B, Ø 125, PN-16, equipada, colocada y probada.6, equipada, colocada y probada.	3,000	83,923	251,769
06.12	Ud VALVULA COMPUERTA Ø125 'Ud.Válvula de compuerta, Ø 125 mm., PN-16, embridada, de cierre elástico, modelo BV-05-47, GGG-50, F-5, equipada, incluso volante, colocada y probada.	3,000	174,102	522,306
06.13	Ud PIEZA REDUCCIÓN FD125/PE63 Pieza de reducción para Fundición Ductil de 125 mm y reducción a 63 mm en Polietileno. Totalmente colocada	1,000	79,127	79,127
06.14	Ud MACIZO ANCLAJE DE HORMIGÓN 'Ud.Macizo de anclaje, de hormigón HM-20, incluso armaduras s/planos, excavación y relleno, perfectamente ejecutado.	2,000	64,357	128,714

TOTAL CAPÍTULO 06 RED DE ABASTECIMIENTO.....

24.226,249

 COLECCIÓN DE DOCUMENTOS DE ARCHIVOS.	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 14	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL				
07.01	M3EXCAVACION DE ZANJAS. Excavación de tierras en zanjas cualquiera que sea la profundidad y naturaleza del terreno, incluso roca dura, realizada con talud 5 vertical 1 horizontal, con medios mecánicos y refinos manuales, incluso cruces con otros servicios, realizados tanto manualmente como con medios mecánicos,p.p. de excesas, desprendimientos, entibaciones, agotamientos, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.			
		57,552	8,026	461,912
07.02	M3ARENA DE RÍO 0/6 mm			
		22,890	8,364	191,452
07.03	M3ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.			
		34,662	8,758	303,570
07.04	MI CINTA SEÑALIZACIÓN ml.- Suministro y colocación de cinta plástica de aviso con anagrama indicativo de canalización,			
		109,000	0,135	14,715
TOTAL CAPÍTULO 07 OBRA CIVIL GAS NATURAL.....				971,649

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO				
08.01	UD SEPARATA PROYECTO ALUMBRADO PÚBLICO			
		1,000	63.202,076	63.202,076
	TOTAL CAPÍTULO 08 RED DE ALUMBRADO.....			63.202,076

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA				
09.01	M3EXCAV. MECÁN. ZANJAS M3. Excavación, con retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, con extracción de tierras a los bordes, retirada de material a pie de carga y p.p. de costes indirectos.	221,076	4,122	911,275
09.02	M3HM-20/P/40/ Ila CENT.VER.MAN M3. Hormigón en masa HM-20/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según EHE.	92,367	51,976	4.800,867
09.03	M3ZAHORRA NATURAL EN RELLENO DE ZANJAS Zahorra natural compactada al 100% del P.M. (Art. 501 PG-3) incluso rasanteo y compactación de la caja, extensión, humectación, nivelación y compactación. Totalmente terminada.	128,709	8,758	1.127,233
09.04	UD ARQUETA TIPO H Arqueta prefabricada de hormigón, tipo "H" homologada por Telefónica, totalmente construida con marco y tapa incluso recibido de tubos y p.p. de excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora	12,000	411,725	4.940,700
09.05	ud ARQUETA TIPO M Arqueta tipo m. prefabricada, de dimensiones exteriores 0,56x0,56x0,67 m., con ventanas para entrada de conductos, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm. de hormigón de limpieza HM-20 N/mm2, embocadura de conductos, relleno de tierras lateralmente y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. Incluso canalización realizada con 1PVCØ40 hasta límite de parcela, según indicaciones de planos adjuntos.	18,000	152,789	2.750,202
09.06	MI CANALIZ. 2PVC 110 MM Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-110, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora.	439,000	5,066	2.223,974

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.07	MI CANALZN. 2T-63 Canalización en zanja de 450 mm. de anchura y 600 mm. de profundidad media con: Solera de 80 mm. de hormigón HM-20, dos tubos de PVC-rígido-D-63, separados 30 mm. entre sí y a 80 mm. de las paredes, recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 80 mm. por encima del tubo más alto, relleno con zahorras compactadas hasta cota de cajeadado de acera o calzada, incluso mandrilado y tendido de cuerdas, guías y paso de las mismas, rotura de pavimentos si lo hubiera, excavación y relleno de zanja. Totalmente ejecutada según Normas de la compañía suministradora	544,000	3,592	1.954,048
09.08	ud BASAMENTO ARMARIO DISTRIBUCIÓN Basamento para apoyo de armario de distribución según detalle adjunto, formado por dado de hormigón, plantilla metálica galvanizada en L y conductos de PVC de 63 mm. de diámetro embebidos en el hormigón, incluso excavación, encofrado, desencofrado y hormigonado colocando remates achaflanados en esquinas y colocación de conductos. Totalmente terminado.	2,000	266,073	532,146
TOTAL CAPÍTULO 09 RED DE TELEFONÍA				19.240,445

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN				
10.01	ud SEÑAL TRÁFICO NIVEL 1 60 cm Ud. Suministro y colocación en poste metálico de señal de tráfico, nivel 1, i/p.p. anclaje tornillería y demás elementos necesarios para su colocación según criterio de la Dirección Facultativa y del responsable de los agentes municipales del Ayuntamiento de Castejón	18,000	102,661	1.847,898
10.02	m. M.VIAL SPRAY 10 cm Marca vial reflexiva discontinua o continua blanca, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura termoplástica de aplicación en caliente con una dotación de 3000 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 600 gr./m2, realmente pintado, incluido premarcaje.	313,000	0,516	161,508
10.03	m2SUPERFICIE REALMENTE PINTADA M2. Superficie realmente pintada, con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	159,000	8,025	1.275,975
10.04	m2PINTURA ACRÍLICA B.ACUOSA EN SÍMBOLOS Pintura reflexiva blanca acrílica en base acuosa, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	75,200	10,305	774,936
10.05	ud ALCORQUE ENRAS.CH.ACERO MOD. "TAULAT" O SIMILAR. Alcorque enrasado con el pavimento de 995*995 mm, model "Taulat" de Fundación Dúctil Benito o similar prov ista de marco angular de acero L45, recibida con mortero de cemento a solera, terminado.	16,000	115,952	1.855,232
10.06	Ud BANCO MODELO NEOBARCINO o SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo NEOBARCINON de Fundación Dúctil Benito o similar, según criterio de los responsables del Ayuntamiento de Castejón, (se presentarán 3 modelos similares antes de su aceptación) con soporte fabricado en pletina de acero , asiento y respaldo con listones de madera tropical , totalmente colocado.	16,000	403,647	6.458,352
10.07	Ud PAPELERA FUNDICIÓN BARCELONA PLUS o SIMILAR Ud. Suministro y colocación de papelera de fundición modelo "Barcelona" de Fundación Ductil Benito, o similar. Totalmente montada.	16,000	316,926	5.070,816
10.08	ud PROTECTOR CONTENEDORES Ud.- Suministro y colocación de protector para contenedores, fabricado con perfil circular de tubo de acero galvanizado de Ø76 mm y 1000 mm de altura y 900 mm de anchura. Totalmente colocado según indicaciones de fabricante.	4,000	234,061	936,244

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO Página 19	

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.09	m3SUMIN.Y EXT.MANU.T.VEGET.FÉRTIL. Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.	16,000	32,275	516,400
10.10	ud ACER PSEUDOPLATANUS 18-20 cm.RD. O SIMILAR Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 18 a 20 cm. de perímetro de tronco, o modelo a elegir por la propiedad suministrado a raíz desnuda y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	16,000	68,808	1.100,928
TOTAL CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN.....				19.998,289

PRESUPUESTO

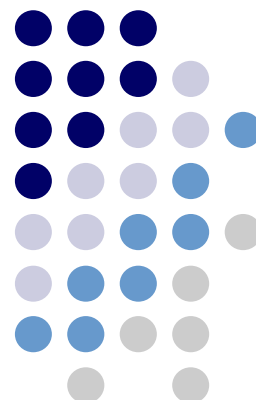
18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.01	M3CARGA RESIDUOS. S/CAMIÓN A MÁQUINA M3. Carga, por medios mecánicos, a cielo abierto, de escombros sobre camión, i/ p.p. de costes indirectos.	2.945,460	1,109	3.266,515
11.02	M3TRANSP. RESIDUOS A VERTED. <10KM M3. Transporte de escombros a vertedero en camión., i/p.p. de costes indirectos.	2.945,460	6,743	19.861,237
11.03	M3CANON VERT. / M3 TIERRAS M3. Canon de vertido de tierras y arcillas en vertedero y p.p. de costes indirectos.	2.315,685	2,329	5.393,230
11.04	M3CANON VERT. / M3 ASFALTO M3. Canon de vertido de asfalto en vertedero y p.p. de costes indirectos.	475,143	2,266	1.076,674
11.05	M3CANON VERT. / M3 HORMIGÓN ARMADO M3. Canon de vertido de escombros (hormigón, materiales porosos, baldosa, etc) en vertedero y p.p. de costes indirectos.	154,632	3,502	541,521
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				30.139,177

PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
12.01	UD S/ESTUDIO SEGURIDAD Y SALUD			
	Ud.- Partida según "Estudio de seguridad y salud" adjunto.			
		1,000	5.306,353	5.306,353
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....				5.306,353
TOTAL.....				426.377,100



RESUMEN DE PRESUPUESTO

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
VISADO	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

18022 PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN CON REDES Y ALUMBRADO
CALLE DOCTOR LARRAD Castejón Navarra

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	DEMOLICIONES	13.149,700
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	26.886,599
C03	PAVIMENTACIÓN	96.192,718
C04	RED DE PLUVIALES	73.047,249
C05	RED DE FECALES	54.016,596
C06	RED DE ABASTECIMIENTO.....	24.226,249
C07	OBRA CIVIL GAS NATURAL.....	971,649
C08	RED DE ALUMBRADO	63.202,076
C09	RED DE TELEFONÍA.....	19.240,445
C10	EQUIPAMIENTO, JARDINERÍA Y SEÑALIZACIÓN	19.998,289
C11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	30.139,177
C12	SEGURIDAD Y SALUD	5.306,353
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		426.377,100
	10,00 % Gastos generales	42.637,710
	5,00 % Beneficio industrial	21.318,855
SUMA DE G.G. y B.I.		63.956,565
	21,00 % I.V.A.	102.970,070
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		593.303,735

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Castejón, a abril de 2018.

EL INGENIERO DE CAMINOS

Fernando Sainz de Ugarte Fernández
Col. nº 30.007

 COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS. LA RIOJA	
Expediente	Fecha
1318/PR/61	LOGROÑO 10/05/2018
V I S A D O	