



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN



Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 1 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

DOCUMENTO N° 3 PRESUPUESTO

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 2 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 3 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
	1 Actuaciones previas		
	1.1 Protecciones provisionales		
	1.1.1 Arbolado		
1.1.1.1	Ud Retirade de arbolado	34,20 €	TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
	1.1.2 Alumbrado público		
1.1.2.1	Ud Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, o semáforos actuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	26,75 €	VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.1.2.2	Ud Conexionado provisional de servicios	2.053,25 €	DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
1.1.2.3	Ud Conexión dexconexion de servicios	2.447,77 €	DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1.1.2.4	Ud Estudio topografico	2.132,26 €	DOS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
	2 Demoliciones		
	2.1 Firmes y pavimentos		
	2.1.1 Cortes		
2.1.1.1	m Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	0,76 €	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	2.1.2 Asfálticos		
2.1.2.1	m² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frio compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	1,34 €	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.1.2.2	m² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,99 €	NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	2.1.3 Señalización viaria		
2.1.3.1	Ud Desmontaje de señal vertical de cualtier tipo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	2,22 €	DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
	2.1.4 Pavimentos exteriores		





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.1.4.1	m² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,31 €	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
2.1.4.2	m² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	0,26 €	VEINTISEIS CÉNTIMOS
	3 Firmes y pavimentos urbanos		
	3.1 Pavimentos urbanos		
	3.1.1 De adoquines		
3.1.1.1	m² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial abujardado, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	21,96 €	VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
	3.1.2 Continuos de hormigón		
3.1.2.1	m² Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual	7,17 €	SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
	3.1.3 Mezclas y riegos bituminosos		
3.1.3.1	m² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfidico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	17,62 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.3.2	m² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	1,01 €	UN EURO CON UN CÉNTIMO
	3.1.4 De baldosas y losetas de hormigón		





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.1.4.1	m² Solado de losetas de hormigón boton para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	20,07 €	VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
	3.2 Bordes y límites de pavimentos		
	3.2.1 Bordillos		
3.2.1.1	m Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	13,10 €	TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS
3.2.1.2	m Bordillo jardinero prefabricado de hormigón.	9,89 €	NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	3.3 Señalización viaria		
	3.3.1 Señalización horizontal y vertical		
3.3.1.1	m² Marcado de flechas e inscripciones en viales.	5,18 €	CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
3.3.1.2	Ud Señal vertical de tráfico.	47,36 €	CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.3.1.3	Ud Señal vertical de tráfico.	55,42 €	CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.3.1.4	Ud Señal vertical de tráfico.	50,13 €	CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	4 Instalaciones		
	4.1 Urbanas		
	4.1.1 Redes de alumbrado público		
	4.1.1.1 LUMINARIAS		
4.1.1.1.1	ud LUM. 32LEDS 32W 740 350mA VA0P KT	259,80 €	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
4.1.1.1.2	ud COLUMNA 4 m	330,44 €	TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
	4.1.2 RED ELECTRICA		
4.1.2.1	m Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	3,99 €	TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.2.2	m Derivación individual trifásica enterrada para para cuadros de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	15,43 €	QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.2.3	m. CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS 110 mm	17,14 €	DIECISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.1.2.4	m. CONDUCCION ALUMBRADO 4 TUBOS 110 mm	14,16 €	CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
4.1.2.5	m. CONDUCCION ALUMBRADO 2 TUBOS 110 mm	10,27 €	DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
4.1.3 CUADROS			
4.1.3.1	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P.4 SAL.	2.730,25 €	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
4.1.3.2	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SAL.	2.495,68 €	DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.4 ARQUETAS			
4.1.4.1	Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	59,19 €	CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.1.5 RED DE TIERRAS			
4.1.5.1	ud PUESTA A TIERRA LUMINARIAS	20,83 €	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.6 REVISIÓN OCA			
4.1.6.1	ud INSPECCIÓN INICIAL POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO	2.432,37 €	DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.7 Redes de saneamiento			
4.1.7.1	m ³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,15 €	CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.1.7.2	m³ Excavación de zanjas en roca, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	8,36 €	OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.7.3	m³ Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	14,06 €	CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
4.1.7.4	m³ Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	13,14 €	TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
4.1.7.5	m³ Excavación de pozos, con medios mecánicos.	10,97 €	DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.1.7.6	m Colector enterrado de PVC.	27,95 €	VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
4.1.7.7	m Colector enterrado de PVC.	17,66 €	DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4.1.7.8	Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	315,49 €	TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4.1.7.9	Ud Arqueta prefabricada.	139,78 €	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.8.1	4.1.8 Redes de riego Ud Acometida a la red de riego.	150,83 €	CIENTO CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
4.1.8.2	m Tubería de abastecimiento y distribución.	3,22 €	TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
4.1.8.3	m Tubería de riego por goteo.	0,88 €	OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
4.1.8.4	Ud Programador.	132,24 €	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	5 Jardinería		
	5.1 Sistemas de drenaje, sujeción y protección		
	5.1.1 Mallas antihierbas		

Página: 5 -



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 9 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
5.1.1.1	m² Malla antihierbas sintética.	1,53 €	UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
	5.2 Preparación del terreno		
5.2.1.1	5.2.1 Aporte de tierras y sustratos m³ Extendido de tierra vegetal.	10,25 €	DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
	5.3 Macizos y rocallas		
5.3.1.1	5.3.1 Macizos m² Macizo.	6,86 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
5.3.1.2	m² Macizo.	6,82 €	SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.1.3	m² Macizo.	6,52 €	SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
5.3.1.4	m² Macizo.	9,22 €	NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
5.3.1.5	m² Macizo.	8,08 €	OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
	6 Equipamiento urbano		
	6.1 Mobiliario urbano		
6.1.1.1	6.1.1 Bancos, sillas y mesas Ud Banco de madera.	322,62 €	TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
6.1.2.1	6.1.2 Papeleras Ud Papelera de madera.	143,32 €	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
	7 Gestión de residuos		
	7.1 Gestión de tierras		
7.1.1.1	7.1.1 Transporte de tierras m³ Transporte de tierras con camión.	3,14 €	TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
7.1.2.1	7.1.2 Entrega de tierras a gestor autorizado m³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	1,42 €	UN EURO CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
	7.2 Gestión de residuos inertes		
7.2.1.1	7.2.1 Transporte de residuos inertes m³ Transporte de residuos inertes con camión.	5,13 €	CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	7.2.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado		





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	6,19 €	SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
	7.3 Gestión de residuos vegetales		
	7.3.1 Transporte de residuos vegetales		
7.3.1.1	m³ Transporte de residuos vegetales con camión.	5,77 €	CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	7.3.2 Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado		
7.3.2.1	m³ Canon de vertido por entrega de residuos vegetales a gestor autorizado.	6,00 €	SEIS EUROS
	8 Seguridad y salud		
	8.1 Sistemas de protección colectiva		
	8.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos		
8.1.1.1	Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	7,49 €	SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
	8.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación		
8.1.2.1	m Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	0,97 €	NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.1.2.2	m² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	1,60 €	UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS
	8.2 Formación		
	8.2.1 Formación del personal		
8.2.1.1	Ud Formación del personal.	357,11 €	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
	8.3 Equipos de protección individual		





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.3.1.1	8.3.1 Para la cabeza Ud Conjunto de equipos de protección individual.	333,58 €	TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8.4.1.1	8.4 Medicina preventiva y primeros auxilios 8.4.1 Material médico Ud Medicina preventiva y primeros auxilios.	97,48 €	NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<p>Hellín-diciembre de 2021 Arquitecto</p> <p>Miguel Angel Muñoz Lopez</p>			





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 13 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

1	ACE030	m ³	Excavación de pozos, con medios mecánicos.	
			Mano de obra	2,11 €
			Maquinaria	8,33 €
			Medios auxiliares	0,21 €
			3 % Costes indirectos	0,32 €
			Total por m ³:	10,97 €
			Son DIEZ EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m ³	
2	ACE040b	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	1,35 €
			Maquinaria	6,61 €
			Medios auxiliares	0,16 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por m ³:	8,36 €
			Son OCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ³	
3	ACE040c	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
			Mano de obra	1,51 €
			Maquinaria	3,39 €
			Medios auxiliares	0,10 €
			3 % Costes indirectos	0,15 €
			Total por m ³:	5,15 €
			Son CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS por m ³	
4	ACR020	m ³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	0,30 €
			Maquinaria	3,29 €
			Materiales	9,79 €
			Medios auxiliares	0,27 €
			3 % Costes indirectos	0,41 €
			Total por m ³:	14,06 €
			Son CATORCE EUROS CON SEIS CÉNTIMOS por m ³	
5	ACR020b	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
			Mano de obra	4,21 €
			Maquinaria	3,29 €
			Materiales	5,01 €
			Medios auxiliares	0,25 €
			3 % Costes indirectos	0,38 €
			Total por m ³:	13,14 €
			Son TRECE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m ³	
6	DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	

Página: 1 - 1



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 15 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Mano de obra	0,45 €
			Maquinaria	0,28 €
			Medios auxiliares	0,01 €
			3 % Costes indirectos	0,02 €
			Total por m.....:	0,76 €
			Son SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
7	DMF005	m ²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	
			Mano de obra	0,15 €
			Maquinaria	1,12 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por m ²:	1,34 €
			Son UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS por m ²	
8	DMF020	m ²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	0,15 €
			Maquinaria	0,79 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m ²:	0,99 €
			Son NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m ²	
9	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Sin descomposición	0,25 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,26 €
			Son VEINTISEIS CÉNTIMOS por m ²	
10	DMX050	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			Sin descomposición	0,30 €
			3 % Costes indirectos	0,01 €
			Total por m ²:	0,31 €
			Son TREINTA Y UN CÉNTIMOS por m ²	
11	DTM030	Ud	Desmontaje de señal vertical de cualtier tipo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	1,54 €
			Maquinaria	0,58 €
			Medios auxiliares	0,04 €
			3 % Costes indirectos	0,06 €

Página: 2 - 1



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 16 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	2,22 €
			Son DOS EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por Ud	
12	DUI030	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, o semaforos actuales, y carga manual sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra	11,11 €
			Maquinaria	14,35 €
			Medios auxiliares	0,51 €
			3 % Costes indirectos	0,78 €
			Total por Ud.....:	26,75 €
			Son VEINTISEIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS por Ud	
13	DZX001	Ud	Conexión dexconexion de servicios	
			Sin descomposición	2.376,48 €
			3 % Costes indirectos	71,29 €
			Total por Ud.....:	2.447,77 €
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por Ud	
14	DZX001b	Ud	Estudio topografico	
			Sin descomposición	2.070,16 €
			3 % Costes indirectos	62,10 €
			Total por Ud.....:	2.132,26 €
			Son DOS MIL CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS por Ud	
15	DZX001d	Ud	Conexionado provisional de servicios	
			Sin descomposición	1.993,45 €
			3 % Costes indirectos	59,80 €
			Total por Ud.....:	2.053,25 €
			Son DOS MIL CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por Ud	
16	DZX001e	Ud	Retirade de arbolado	
			Sin descomposición	33,20 €
			3 % Costes indirectos	1,00 €
			Total por Ud.....:	34,20 €
			Son TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS por Ud	
17	E29IEO010	ud	INSPECCIÓN INICIAL POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO	
			Materiales	2.361,52 €
			3 % Costes indirectos	70,85 €
			Total por ud.....:	2.432,37 €
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS por ud	
18	GRA020	m³	Transporte de residuos inertes con camión.	
			Maquinaria	4,88 €
			Medios auxiliares	0,10 €
			3 % Costes indirectos	0,15 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m³.....:	5,13 €
			Son CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por m³	
19	GRB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.	
			Maquinaria	5,89 €
			Medios auxiliares	0,12 €
			3 % Costes indirectos	0,18 €
			Total por m³.....:	6,19 €
			Son SEIS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por m³	
20	GTA020	m³	Transporte de tierras con camión.	
			Maquinaria	2,99 €
			Medios auxiliares	0,06 €
			3 % Costes indirectos	0,09 €
			Total por m³.....:	3,14 €
			Son TRES EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m³	
21	GTB020	m³	Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.	
			Maquinaria	1,35 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €
			Total por m³.....:	1,42 €
			Son UN EURO CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por m³	
22	GVA020	m³	Transporte de residuos vegetales con camión.	
			Maquinaria	5,49 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m³.....:	5,77 €
			Son CINCO EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m³	
23	GVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales a gestor autorizado.	
			Maquinaria	5,72 €
			Medios auxiliares	0,11 €
			3 % Costes indirectos	0,17 €
			Total por m³.....:	6,00 €
			Son SEIS EUROS por m³	
24	IED010b	m	Derivación individual trifásica enterrada para para cuadros de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.	
			Mano de obra	2,14 €
			Maquinaria	0,63 €
			Materiales	11,92 €
			Medios auxiliares	0,29 €
			3 % Costes indirectos	0,45 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m.....:	15,43 €
			Son QUINCE EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS por m	
25	IEH012d	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.	
			Mano de obra	0,62 €
			Materiales	3,17 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,12 €
			Total por m.....:	3,99 €
			Son TRES EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
26	IUR010	Ud	Acometida a la red de riego.	
			Mano de obra	51,33 €
			Materiales	89,48 €
			Medios auxiliares	5,63 €
			3 % Costes indirectos	4,39 €
			Total por Ud.....:	150,83 €
			Son CIENTO CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por Ud	
27	IUR020	m	Tubería de abastecimiento y distribución.	
			Mano de obra	1,54 €
			Materiales	1,53 €
			Medios auxiliares	0,06 €
			3 % Costes indirectos	0,09 €
			Total por m.....:	3,22 €
			Son TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m	
28	IUR030	m	Tubería de riego por goteo.	
			Mano de obra	0,61 €
			Materiales	0,22 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	0,88 €
			Son OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS por m	
29	IUR100	Ud	Programador.	
			Mano de obra	28,10 €
			Materiales	97,77 €
			Medios auxiliares	2,52 €
			3 % Costes indirectos	3,85 €
			Total por Ud.....:	132,24 €
			Son CIENTO TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS por Ud	
30	IUS011	m	Colector enterrado de PVC.	
			Mano de obra	2,80 €
			Maquinaria	1,94 €
			Materiales	12,07 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m.....:	17,66 €
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m	
31	IUS011b	m	Colector enterrado de PVC.	
			Mano de obra	3,73 €
			Maquinaria	5,62 €
			Materiales	17,26 €
			Medios auxiliares	0,53 €
			3 % Costes indirectos	0,81 €
			Total por m.....:	27,95 €
			Son VEINTISIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS por m	
32	IUS055b	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/1lb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
			Mano de obra	58,33 €
			Maquinaria	23,38 €
			Materiales	218,58 €
			Medios auxiliares	6,01 €
			3 % Costes indirectos	9,19 €
			Total por Ud.....:	315,49 €
			Son TRESCIENTOS QUINCE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
33	IUS073b	Ud	Arqueta prefabricada.	
			Mano de obra	9,91 €
			Maquinaria	0,93 €
			Materiales	122,21 €
			Medios auxiliares	2,66 €
			3 % Costes indirectos	4,07 €
			Total por Ud.....:	139,78 €
			Son CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
34	JAC010	m ³	Extendido de tierra vegetal.	
			Mano de obra	0,77 €
			Maquinaria	0,81 €
			Materiales	8,17 €
			Medios auxiliares	0,20 €
			3 % Costes indirectos	0,30 €
			Total por m ³:	10,25 €
			Son DIEZ EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por m ³	
35	JDM020	m ²	Malla antihierbas sintética.	
			Mano de obra	0,77 €
			Materiales	0,69 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,04 €

Página: 6 - 1



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 20 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por m².....:	1,53 €
			Son UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS por m²	
36	JMM010	m²	Macizo.	
			Mano de obra	1,95 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	4,56 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por m².....:	6,86 €
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m²	
37	JMM010b	m²	Macizo.	
			Mano de obra	1,95 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	4,52 €
			Medios auxiliares	0,13 €
			3 % Costes indirectos	0,20 €
			Total por m².....:	6,82 €
			Son SEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
38	JMM010c	m²	Macizo.	
			Mano de obra	1,79 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	4,40 €
			Medios auxiliares	0,12 €
			3 % Costes indirectos	0,19 €
			Total por m².....:	6,52 €
			Son SEIS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS por m²	
39	JMM010d	m²	Macizo.	
			Mano de obra	1,79 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	6,96 €
			Medios auxiliares	0,18 €
			3 % Costes indirectos	0,27 €
			Total por m².....:	9,22 €
			Son NUEVE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS por m²	
40	JMM010e	m²	Macizo.	
			Mano de obra	1,35 €
			Maquinaria	0,02 €
			Materiales	6,32 €
			Medios auxiliares	0,15 €
			3 % Costes indirectos	0,24 €
			Total por m².....:	8,08 €
			Son OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS por m²	





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

41	MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
			Mano de obra	4,36 €
			Materiales	8,11 €
			Medios auxiliares	0,25 €
			3 % Costes indirectos	0,38 €
			Total por m.....:	13,10 €
			Son TRECE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS por m	
42	MLB010b	m	Bordillo jardinero prefabricado de hormigón.	
			Mano de obra	3,56 €
			Materiales	5,85 €
			Medios auxiliares	0,19 €
			3 % Costes indirectos	0,29 €
			Total por m.....:	9,89 €
			Son NUEVE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por m	
43	MPA020b	m ²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial abujardado, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
			Mano de obra	4,63 €
			Maquinaria	1,88 €
			Materiales	14,39 €
			Medios auxiliares	0,42 €
			3 % Costes indirectos	0,64 €
			Total por m².....:	21,96 €
			Son VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS por m ²	
44	MPB010	m ²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	
			Mano de obra	0,31 €
			Maquinaria	10,62 €
			Materiales	5,84 €
			Medios auxiliares	0,34 €
			3 % Costes indirectos	0,51 €
			Total por m².....:	17,62 €
			Son DIECISIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por m ²	
45	MPB100	m ²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m ² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	
			Mano de obra	0,31 €
			Maquinaria	0,49 €
			Materiales	0,16 €
			Medios auxiliares	0,02 €

Página: 8 - 1



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 22 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m².....:	1,01 €
			Son UN EURO CON UN CÉNTIMO por m²	
46	MPC020	m²	Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual	
			Mano de obra	1,38 €
			Maquinaria	0,09 €
			Materiales	5,35 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,21 €
			Total por m².....:	7,17 €
			Son SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS por m²	
47	MPH010	m²	Solado de losetas de hormigón boton para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
			Mano de obra	5,84 €
			Maquinaria	0,42 €
			Materiales	12,85 €
			Medios auxiliares	0,38 €
			3 % Costes indirectos	0,58 €
			Total por m².....:	20,07 €
			Son VEINTE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS por m²	
48	MSH030	m²	Marcado de flechas e inscripciones en viales.	
			Mano de obra	1,37 €
			Maquinaria	0,46 €
			Materiales	3,10 €
			Medios auxiliares	0,10 €
			3 % Costes indirectos	0,15 €
			Total por m².....:	5,18 €
			Son CINCO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS por m²	
49	TMB020	Ud	Banco de madera.	
			Mano de obra	20,37 €
			Materiales	286,71 €
			Medios auxiliares	6,14 €
			3 % Costes indirectos	9,40 €
			Total por Ud.....:	322,62 €
			Son TRESCIENTOS VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
50	TME050	Ud	Papelera de madera.	
			Mano de obra	13,58 €
			Materiales	122,84 €
			Medios auxiliares	2,73 €
			3 % Costes indirectos	4,17 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	143,32 €
			Son CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
51	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico.	
			Mano de obra	4,02 €
			Maquinaria	2,65 €
			Materiales	38,41 €
			Medios auxiliares	0,90 €
			3 % Costes indirectos	1,38 €
			Total por Ud.....:	47,36 €
			Son CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS por Ud	
52	TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico.	
			Mano de obra	4,63 €
			Maquinaria	2,65 €
			Materiales	45,47 €
			Medios auxiliares	1,06 €
			3 % Costes indirectos	1,61 €
			Total por Ud.....:	55,42 €
			Son CINCUENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS por Ud	
53	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico.	
			Mano de obra	4,02 €
			Maquinaria	2,65 €
			Materiales	41,05 €
			Medios auxiliares	0,95 €
			3 % Costes indirectos	1,46 €
			Total por Ud.....:	50,13 €
			Son CINCUENTA EUROS CON TRECE CÉNTIMOS por Ud	
54	U10BW020	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P.4 SAL.	
			Mano de obra	146,33 €
			Materiales	2.504,40 €
			3 % Costes indirectos	79,52 €
			Total por ud.....:	2.730,25 €
			Son DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS por ud	
55	U10BW020b	ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SAL.	
			Mano de obra	146,33 €
			Materiales	2.276,66 €
			3 % Costes indirectos	72,69 €
			Total por ud.....:	2.495,68 €
			Son DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS por ud	
56	U10TE070	ud	PUESTA A TIERRA LUMINARIAS	
			Mano de obra	4,52 €
			Materiales	15,70 €
			3 % Costes indirectos	0,61 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por ud.....:	20,83 €
			Son VEINTE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS por ud	
57	U11CC030	ud	COLUMNA 4 m	
			Mano de obra	40,74 €
			Maquinaria	14,08 €
			Materiales	265,99 €
			3 % Costes indirectos	9,62 €
			Total por ud.....:	330,44 €
			Son TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS por ud	
58	U12SAC010	m.	CONDUCCION ALUMBRADO 4 TUBOS 110 mm	
			Mano de obra	6,90 €
			Maquinaria	1,40 €
			Materiales	5,36 €
			Medios auxiliares	0,07 €
			3 % Costes indirectos	0,41 €
			Total por m.....:	14,16 €
			Son CATORCE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS por m.	
59	U12SAC020	m.	CONDUCCION ALUMBRADO 2 TUBOS 110 mm	
			Mano de obra	4,37 €
			Maquinaria	1,47 €
			Materiales	4,05 €
			Medios auxiliares	0,08 €
			3 % Costes indirectos	0,30 €
			Total por m.....:	10,27 €
			Son DIEZ EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS por m.	
60	U12SAC040	m.	CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS 110 mm	
			Mano de obra	8,51 €
			Maquinaria	0,86 €
			Materiales	7,24 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,50 €
			Total por m.....:	17,14 €
			Son DIECISIETE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS por m.	
61	UIA010b	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.	
			Mano de obra	23,39 €
			Materiales	32,95 €
			Medios auxiliares	1,13 €
			3 % Costes indirectos	1,72 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	59,19 €
			Son CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS por Ud	
62	VISTA	ud	LUM. 32LEDS 32W 740 350mA VA0P KT	
			Mano de obra	14,71 €
			Materiales	237,52 €
			3 % Costes indirectos	7,57 €
			Total por ud.....:	259,80 €
			Son DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS por ud	
63	YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	
			Mano de obra	0,59 €
			Materiales	0,33 €
			Medios auxiliares	0,02 €
			3 % Costes indirectos	0,03 €
			Total por m.....:	0,97 €
			Son NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS por m	
64	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	
			Mano de obra	0,44 €
			Materiales	6,69 €
			Medios auxiliares	0,14 €
			3 % Costes indirectos	0,22 €
			Total por Ud.....:	7,49 €
			Son SIETE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS por Ud	
65	YCB050	m²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	
			Mano de obra	0,44 €
			Maquinaria	0,41 €
			Materiales	0,67 €
			Medios auxiliares	0,03 €
			3 % Costes indirectos	0,05 €
			Total por m².....:	1,60 €
			Son UN EURO CON SESENTA CÉNTIMOS por m²	
66	YFX010	Ud	Formación del personal.	
			Sin descomposición	346,71 €
			3 % Costes indirectos	10,40 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de precios nº 2

			Total por Ud.....:	357,11 €
			Son TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS por Ud	
67	YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual.	
			Sin descomposición	323,86 €
			3 % Costes indirectos	9,72 €
			Total por Ud.....:	333,58 €
			Son TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	
68	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios.	
			Sin descomposición	94,64 €
			3 % Costes indirectos	2,84 €
			Total por Ud.....:	97,48 €
			Son NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS por Ud	

Hellin-diciembre de 2021
 Arquitecto

D. Miguel Angel Muñoz Lopez





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE MANO DE OBRA

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 28 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 29 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Cuadro de mano de obra

Nº	Designación	Importe		
		Precio (Euros)	Cantidad (Horas)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª electricista.	15,82	684,76 h	10.861,95
2	Oficial 1ª fontanero.	15,82	105,78 h	1.687,70
3	Oficial 1ª construcción.	15,82	1.486,03 h	23.509,18
4	Oficial 1ª soldador.	15,82	91,77 h	1.455,21
5	Oficial 1ª jardinero.	15,82	533,96 h	8.383,74
6	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82	7.950,32 h	125.809,17
7	Ayudante soldador.	15,05	170,43 h	2.569,56
8	Ayudante jardinero.	15,05	343,39 h	5.150,88
9	Ayudante construcción de obra civil.	15,05	9.357,37 h	140.742,31
10	Ayudante electricista.	15,05	1.035,12 h	15.565,92
11	Ayudante fontanero.	15,05	255,30 h	3.829,80
12	Peón ordinario construcción.	14,69	1.767,72 h	25.972,04
13	Peón jardinero.	14,69	186,05 h	2.729,23
14	Peón Seguridad y Salud.	14,69	11,20 h	165,10
			Importe total:	368.431,79
<p>Hellín-diciembre de 2021 Arquitecto</p> <p>Miguel Angel Muñoz Lopez</p>				





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE MAQUINARIA

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 31 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Cuadro de maquinaria

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 32 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de maquinaria

1	Grúa telescópica autoprop. 20 t.	56,14	64,80 h	3.638,52
2	Hormigonera 300 l. gasolina	1,39	68,35 h.	95,69
3	Excav. hidr. neumaticos 100 CV	34,82	16,46 h	570,75
4	Camión basculante 4x4 14t.	28,55	21,95 h	625,63
5	Canon de tierras a vertedero	0,17	548,80 ...	93,30
6	Aguja eléct.c./convertid.gasolina D=79mm.	3,43	81,65 h.	278,96
7	Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	31,40	40,92 h	1.284,89
8	Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	46,31	18,26 h	839,96
9	Motoniveladora de 141 kW.	55,07	226,21 h	12.441,66
10	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	32,69	105,53 h	3.461,43
11	Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	33,27	18,26 h	602,58
12	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85	1.245,51 h	38.376,80
13	Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	34,71	40,92 h	1.419,92
14	Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	38,48	236,16 h	8.974,08
15	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	33,72	290,19 h	9.866,56
16	Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	3,89	2.714,54 h	10.631,96
17	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	11,88	1.180,80 h	13.933,44
18	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,94	2.027,90 h	5.971,64
19	Compactador monocilindrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	52,43	543,61 h	28.395,05
20	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	29,89	185,90 h	5.558,41
21	Camión con grúa de hasta 6 t.	41,01	132,21 h	5.421,39
22	Camión con grúa de hasta 10 t.	39,63	312,96 h	12.401,04
23	Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m³ y 2 ejes.	22,20	465,92 h	10.334,86
24	Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m³ y 2 ejes.	42,25	19,50 h	823,50
25	Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	1,39	240,96 h	240,96
26	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,94	68,77 h	550,14
27	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	6,14	2.033,09 m³	12.473,84
28	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,96	144,00 m³	858,00
29	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,41	1.784,64 m³	2.509,65
30	Martillo neumático.	3,17	19,84 h	62,00
31	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	4,78	17,36 h	81,84
32	Regla vibrante de 3 m.	4,27	144,90 h	638,94

Página: 1 - 2



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 33 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de maquinaria

33	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	16,55	14,72 h	243,80
34	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	35,38	11,32 h	396,20
35	Motocultor 60/80 cm.	0,49	105,12 h	42,05
36	Barredora remolcada con motor auxiliar.	10,62	488,44 h	5.372,84
37	Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	53,32	1.180,80 h	63.054,72
38	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	27,94	169,34 h	4.741,52
39	Extendedora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	73,61	2.361,60 h	173.813,76
40	Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	33,29	722,88 h	24.096,00
			Importe total:	465.218,28

Hellín-diciembre de 2021
 Arquitecto

Miguel Angel Muñoz Lopez





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE MATERIALES

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Cuadro de materiales

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 36 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

1	Potencia Led: 75w Potencia Luminaria: 84w Flujo Led (Tj25°): 10952lm Flujo Luminaria: 8104lm IP: 66 IK: 10	237,50	324,00 u	76.950,00
2	Arena de río 0/6 mm.	9,89	181,92 m3	1.819,20
3	Arena de río 0/6 mm.	7,31	95,69 t.	699,90
4	Gravilla 20/40 mm.	6,86	191,38 t.	1.312,32
5	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,83	31,44 t.	1.880,99
6	Agua	0,42	21,87 m3	9,57
7	Pequeño material	0,02	2.338,00 ud	46,76
8	Hormigón HM-20/P/40/l central	60,07	260,82 m3	15.667,34
9	Cond.aísla. 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1,28	648,00 m.	829,44
10	Tubo corrugado rojo doble pared D 110	0,85	24.174,00 m.	20.547,90
11	Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,87	324,00 ud	3.845,88
12	Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,17	324,00 m.	379,08
13	Arm. puerta 1592x1250x250 mm	257,76	5,00 ud	1.288,80
14	Aparamenta eléctrica de cuadro de alumbrado segun e.unifilar incluido diferenciales rearmables y teleastro.	2.246,36	3,00 ud	6.739,08
15	Aparamenta eléctrica de cuadro de alumbrado segun e.unifilar incluido diferenciales rearmables y teleastro.	2.018,62	2,00 ud	4.037,24
16	Caja conexión con magnetotermico y diferencial.	55,76	324,00 ud	18.066,24
17	Codo PVC 90° D=100 mm	5,12	324,00 ud	1.658,88
18	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,07	972,00 ud	1.040,04
19	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62	2.826,48 m³	27.189,74
20	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	8,90	3.389,34 t	30.165,14
21	Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,30	22.621,20 kg	6.786,36
22	Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	21,18	1.131,06 m³	23.978,47
23	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,24	491,85 t	3.068,90
24	Zahorra natural caliza.	7,64	3.166,97 t	24.204,68
25	Zahorra artificial caliza.	6,26	2.613,50 t	16.367,07
26	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,30	294,06 m²	676,26
27	Agua.	1,23	225,30 m³	246,32
28	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,09	1.311,00 kg	117,99
29	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	48,71	13,11 m³	642,39
30	Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	24,61	39,33 m³	970,14
31	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	26,69	120,18 t	3.244,86
32	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,07	21,00 kg	1,50
33	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	3,84	4,20 kg	16,10
34	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	63,56	21,84 m³	1.388,40
35	Hormigón HM-15/B/20/l, fabricado en central.	53,54	331,20 m³	17.719,20

Página: 1 -



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 37 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

36	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	46,40	28,16 m ³	1.305,92
37	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,55	39,00 m ³	2.361,84
38	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	57,80	39,40 m ³	2.277,32
39	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	36,05	0,66 m ³	23,82
40	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	56,09	1.152,16 m ³	64.654,25
41	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	12,46	4.107,60 m	51.168,96
42	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	4,38	72,94 kg	291,76
43	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefíticos.	14,15	6,00 Ud	84,90
44	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	22,03	6,00 Ud	132,18
45	Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso, con un cuerpo de Ø 315 mm, tres entradas (dos de Ø 160 mm y una de Ø 200 mm) y una salida de Ø 200 mm.	114,94	352,00 Ud	40.458,88
46	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	8,44	3.551,10 m	29.964,52
47	Adoquin bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,23	1.176.302,40 Ud	270.549,55
48	Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	2,44	1.376,55 m ²	3.356,16
49	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,59	21.239,40 Ud	33.780,76
50	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm ²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,49	2.094,40 Ud	3.122,56
51	Microesferas de vidrio.	1,18	215,08 kg	249,04
52	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	9,94	328,28 l	3.260,16
53	Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm ² .	0,35	1.944,00 m	680,40
54	Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.	145,64	324,00 Ud	47.187,36

Página: 2 -



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 38 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

55	Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,62	50,00 m	31,00
56	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,25	571,00 Ud	5.281,75
57	Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	20,52	571,00 Ud	11.716,92
58	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,15	50,00 m	57,50
59	Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,30	200,00 m	460,00
60	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-2.	3,17	8.810,00 m	27.927,70
61	Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,39	10,00 Ud	4,00
62	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2", con mando de cuadradillo.	1,48	6,00 Ud	8,88
63	Acometida de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	0,26	12,00 m	3,12
64	Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,66	250,00 m	165,00
65	Collarin de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	45,31	6,00 Ud	271,86
66	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 110 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 2460 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, para conexión con colector de hasta 600 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm ² , según UNE-EN 1917.	35,95	78,00 Ud	2.804,10

Página: 3 -



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 39 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

67	Anillo prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 100 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 1600 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm ² , según UNE-EN 1917.	13,76	78,00 Ud	1.073,28
68	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior), 30 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 520 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	28,78	78,00 Ud	2.244,84
69	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de 68,7 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	5,85	78,00 Ud	456,30
70	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpón, para conexión de colector de 600 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	10,80	156,00 Ud	1.684,80
71	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	2,84	546,00 Ud	1.550,64
72	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	0,73	8,58 kg	6,24
73	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	35,93	78,00 Ud	2.802,54
74	Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	53,11	2.597,76 t	137.917,44
75	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante, para usar como riego de imprimación en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,16	23.616,00 kg	3.778,56
76	Milenrama (Achillea millefolium) de 0,30-0,40 m de altura; suministro en contenedor.	1,13	633,60 Ud	715,97
77	Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura; suministro en contenedor.	0,65	2.419,20 Ud	1.572,48
78	Hipérico rastrero (Hypericum calycinum) de 0,10-0,20 m de altura; suministro en contenedor.	0,68	1.516,80 Ud	1.031,42
79	Lirio (Iris spp.) de 0,40-0,60 m de altura; suministro en contenedor.	1,29	1.380,00 Ud	1.780,20
80	Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura; suministro en contenedor.	0,69	2.460,00 Ud	1.697,40





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

81	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,39	15.417,60 m ²	6.026,88
82	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,13	28.032,00 Ud	3.644,16
83	Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.	97,77	6,00 Ud	586,62
84	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27	12.614,40 kg	3.405,89
85	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	8,17	2.102,40 m ³	17.176,61
86	Mantillo limpio cribado.	0,02	12.614,40 kg	252,29
87	Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,22	8.300,00 m	1.826,00
88	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral.	133,70	0,75 Ud	100,35
89	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	26,78	0,25 m ²	6,75
90	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m ² .	2,02	4,25 m ²	8,50
91	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	16,53	5,00 Ud	82,50
92	Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, incluso pernos de anclaje.	271,88	14,00 Ud	3.806,32
93	Papelera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, con cuerpo de madera, incluso pernos de anclaje.	107,62	14,00 Ud	1.506,68
94	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	38,41	54,00 Ud	2.074,14
95	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	45,47	18,00 Ud	818,46
96	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	41,05	20,00 Ud	821,00
97	Inspección inicial en cumplimiento de la ITC-BT-05 por un organismo de control autorizado.	2.361,52	1,00 ud	2.361,52
			Importe total:	1.120.061,13

Hellin-diciembre de 2021
 Arquitecto





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Cuadro de materiales

Miguel Angel Muñoz Lopez

Página: 6 -



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 42 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 43 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Cuadro de precios auxiliares

Nº	Designación	Importe (Euros)																																																
1	m3 de Hormigón de dosificación 225 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">14,69</td> <td style="text-align: right;">0,76</td> <td style="text-align: right;">11,16</td> </tr> <tr> <td>P01CC020</td> <td>t.</td> <td>Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos</td> <td style="text-align: right;">59,83</td> <td style="text-align: right;">0,23</td> <td style="text-align: right;">13,76</td> </tr> <tr> <td>P01AA030</td> <td>t.</td> <td>Arena de río 0/6 mm.</td> <td style="text-align: right;">7,31</td> <td style="text-align: right;">0,70</td> <td style="text-align: right;">5,12</td> </tr> <tr> <td>P01AG060</td> <td>t.</td> <td>Gravilla 20/40 mm.</td> <td style="text-align: right;">6,86</td> <td style="text-align: right;">1,40</td> <td style="text-align: right;">9,60</td> </tr> <tr> <td>P01DW050</td> <td>m3</td> <td>Agua</td> <td style="text-align: right;">0,42</td> <td style="text-align: right;">0,16</td> <td style="text-align: right;">0,07</td> </tr> <tr> <td>M03HH030</td> <td>h.</td> <td>Hormigonera 300 l. gasolina</td> <td style="text-align: right;">1,39</td> <td style="text-align: right;">0,50</td> <td style="text-align: right;">0,70</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">40,41</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,76	11,16	P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,83	0,23	13,76	P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	7,31	0,70	5,12	P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.	6,86	1,40	9,60	P01DW050	m3	Agua	0,42	0,16	0,07	M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	1,39	0,50	0,70	Importe:					40,41	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,76	11,16																																													
P01CC020	t.	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	59,83	0,23	13,76																																													
P01AA030	t.	Arena de río 0/6 mm.	7,31	0,70	5,12																																													
P01AG060	t.	Gravilla 20/40 mm.	6,86	1,40	9,60																																													
P01DW050	m3	Agua	0,42	0,16	0,07																																													
M03HH030	h.	Hormigonera 300 l. gasolina	1,39	0,50	0,70																																													
Importe:					40,41																																													
2	m³ de Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mq01ret020b</td> <td>h</td> <td>Retrocargadora sobre neumáticos...</td> <td style="text-align: right;">30,85</td> <td style="text-align: right;">0,11</td> <td style="text-align: right;">3,39</td> </tr> <tr> <td>mo087</td> <td>h</td> <td>Ayudante construcción de obra c...</td> <td style="text-align: right;">15,05</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> <td style="text-align: right;">1,51</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">4,90</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">0,10</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">5,00</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos...	30,85	0,11	3,39	mo087	h	Ayudante construcción de obra c...	15,05	0,10	1,51	%	%	Costes directos complementarios	4,90	2,00	0,10	Importe:					5,00																			
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mq01ret020b	h	Retrocargadora sobre neumáticos...	30,85	0,11	3,39																																													
mo087	h	Ayudante construcción de obra c...	15,05	0,10	1,51																																													
%	%	Costes directos complementarios	4,90	2,00	0,10																																													
Importe:					5,00																																													
3	m³ de Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mt01ara030</td> <td>t</td> <td>Arena de 0 a 5 mm de diámetro, ...</td> <td style="text-align: right;">8,90</td> <td style="text-align: right;">1,10</td> <td style="text-align: right;">9,79</td> </tr> <tr> <td>mq02cia020j</td> <td>h</td> <td>Camión cisterna de 8 m³ de capa...</td> <td style="text-align: right;">33,72</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,34</td> </tr> <tr> <td>mq01pan010a</td> <td>h</td> <td>Pala cargadora sobre neumáticos...</td> <td style="text-align: right;">32,69</td> <td style="text-align: right;">0,01</td> <td style="text-align: right;">0,33</td> </tr> <tr> <td>mq02rov010i</td> <td>h</td> <td>Compactador monocilíndrico vibr...</td> <td style="text-align: right;">52,43</td> <td style="text-align: right;">0,05</td> <td style="text-align: right;">2,62</td> </tr> <tr> <td>mo087</td> <td>h</td> <td>Ayudante construcción de obra c...</td> <td style="text-align: right;">15,05</td> <td style="text-align: right;">0,02</td> <td style="text-align: right;">0,30</td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td style="text-align: right;">13,38</td> <td style="text-align: right;">2,00</td> <td style="text-align: right;">0,27</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">13,65</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mt01ara030	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, ...	8,90	1,10	9,79	mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capa...	33,72	0,01	0,34	mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos...	32,69	0,01	0,33	mq02rov010i	h	Compactador monocilíndrico vibr...	52,43	0,05	2,62	mo087	h	Ayudante construcción de obra c...	15,05	0,02	0,30	%	%	Costes directos complementarios	13,38	2,00	0,27	Importe:					13,65	
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mt01ara030	t	Arena de 0 a 5 mm de diámetro, ...	8,90	1,10	9,79																																													
mq02cia020j	h	Camión cisterna de 8 m³ de capa...	33,72	0,01	0,34																																													
mq01pan010a	h	Pala cargadora sobre neumáticos...	32,69	0,01	0,33																																													
mq02rov010i	h	Compactador monocilíndrico vibr...	52,43	0,05	2,62																																													
mo087	h	Ayudante construcción de obra c...	15,05	0,02	0,30																																													
%	%	Costes directos complementarios	13,38	2,00	0,27																																													
Importe:					13,65																																													
4	m3 de Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">14,69</td> <td style="text-align: right;">0,05</td> <td style="text-align: right;">0,73</td> </tr> <tr> <td>M05EN030</td> <td>h</td> <td>Excav. hidr. neumaticos 100 CV</td> <td style="text-align: right;">34,82</td> <td style="text-align: right;">0,03</td> <td style="text-align: right;">1,04</td> </tr> <tr> <td>M07CB020</td> <td>h</td> <td>Camión basculante 4x4 14t.</td> <td style="text-align: right;">28,55</td> <td style="text-align: right;">0,04</td> <td style="text-align: right;">1,14</td> </tr> <tr> <td>M07N080</td> <td>m3</td> <td>Canon de tierras a vertedero</td> <td style="text-align: right;">0,17</td> <td style="text-align: right;">1,00</td> <td style="text-align: right;">0,17</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">3,08</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,05	0,73	M05EN030	h	Excav. hidr. neumaticos 100 CV	34,82	0,03	1,04	M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14t.	28,55	0,04	1,14	M07N080	m3	Canon de tierras a vertedero	0,17	1,00	0,17	Importe:					3,08													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,05	0,73																																													
M05EN030	h	Excav. hidr. neumaticos 100 CV	34,82	0,03	1,04																																													
M07CB020	h	Camión basculante 4x4 14t.	28,55	0,04	1,14																																													
M07N080	m3	Canon de tierras a vertedero	0,17	1,00	0,17																																													
Importe:					3,08																																													
5	m3 de Hormigón en masa HM-20 N/mm2. consistencia plástica, Tmáx.40 mm., para ambiente normal, elaborado en central en relleno de zapatas y zanjas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ y EHE.																																																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Código</th> <th style="text-align: left;">Ud</th> <th style="text-align: left;">Descripción</th> <th style="text-align: right;">Precio</th> <th style="text-align: right;">Cantidad</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>mo041</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción de obra...</td> <td style="text-align: right;">15,82</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">3,16</td> </tr> <tr> <td>mo113</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción.</td> <td style="text-align: right;">14,69</td> <td style="text-align: right;">0,20</td> <td style="text-align: right;">2,94</td> </tr> <tr> <td>M11HV120</td> <td>h.</td> <td>Aguja eléct.c/convertid.gasolin...</td> <td style="text-align: right;">3,43</td> <td style="text-align: right;">0,36</td> <td style="text-align: right;">1,23</td> </tr> <tr> <td>P01HM020</td> <td>m3</td> <td>Hormigón HM-20/P/40/I central</td> <td style="text-align: right;">60,07</td> <td style="text-align: right;">1,15</td> <td style="text-align: right;">69,08</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">Importe:</td> <td style="text-align: right;">76,41</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad		mo041	h	Oficial 1ª construcción de obra...	15,82	0,20	3,16	mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,20	2,94	M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	3,43	0,36	1,23	P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	60,07	1,15	69,08	Importe:					76,41													
Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad																																														
mo041	h	Oficial 1ª construcción de obra...	15,82	0,20	3,16																																													
mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,20	2,94																																													
M11HV120	h.	Aguja eléct.c/convertid.gasolin...	3,43	0,36	1,23																																													
P01HM020	m3	Hormigón HM-20/P/40/I central	60,07	1,15	69,08																																													
Importe:					76,41																																													





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Cuadro de precios auxiliares						
Nº	Designación					Importe (Euros)
6	h de Cuadrilla A					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	mo020	h	Oficial 1ª construcción.	15,82	0,95	15,03
	mo113	h	Peón ordinario construcción.	14,69	0,95	13,96
	mo102	h	Ayudante electricista.	15,05	0,47	7,07
					Importe:	36,06
7	ud de Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90° de 100 mm. de diámetro.					
	Código	Ud	Descripción	Precio	Cantidad	
	O010A090	h	CUADRILLA A	36,06	0,81	29,21
	E02EM010	m3	EXC.ZANJA A MÁQUINA T. DISGREG.	3,08	0,85	2,62
	E04CM075	m3	HORM. HM-20/P/40 V. MANUAL	76,41	0,70	53,49
	P27SA020	ud	Codo PVC 90° D=100 mm	5,12	1,00	5,12
	P27SA030	ud	Perno anclaje D=1,4 cm L=30 cm	1,07	3,00	3,21
						Importe:
<p>Hellín-diciembre de 2021 Arquitecto</p> <p>Miguel Angel Muñoz Lopez</p>						





SELLO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

PRECIOS DESCOMPUESTOS (Anejo de justificación de precios)

Telefono: 667573771 - E-mail: migueltangel@migueltangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 46 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 47 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
1 Actuaciones previas				
1.1 Protecciones provisionales				
1.1.1 Arbolado				
1.1.1.1	DZX001e	Ud	Partida alzada para la realización de la tela de arboles y retirada a vertedero.	
			Sin descomposición	33,20 €
			3,00 % Costes indirectos	33,20 €
				<u>1,00 €</u>
			Precio total redondeado por Ud	34,20 €
1.1.2 Alumbrado público				
1.1.2.1	DUI030	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	0,35 h		Camión con grúa de hasta 6 t.	41,01 €
	0,16 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	0,16 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	0,42 h		Peón ordinario construcción.	14,69 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	25,46 €
			3,00 % Costes indirectos	25,97 €
				<u>0,78 €</u>
			Precio total redondeado por Ud	26,75 €
1.1.2.2	DZX001d	Ud	Partida alzada para cubrir posibles conexiones de servicios de forma provisional, agua potable, alumbrado público, red de saneamiento, telefonía, semaforización, y cualquier otro no previsto.	
			Sin descomposición	1.993,45 €
			3,00 % Costes indirectos	1.993,45 €
				<u>59,80 €</u>
			Precio total redondeado por Ud	2.053,25 €
1.1.2.3	DZX001	Ud	Partida alzada para cubrir posibles incidencias durante las demoliciones y excavaciones, desconexión de servicios de gas, electricidad, telecomunicaciones, semaforización etc	
			Sin descomposición	2.376,48 €
			3,00 % Costes indirectos	2.376,48 €
				<u>71,29 €</u>
			Precio total redondeado por Ud	2.447,77 €
1.1.2.4	DZX001b	Ud	Partida alzada para la realización de topografía de detalle, con toma de perfiles transversales puerta a puerta, perfiles longitudinales y realización de los acuerdos pertinentes. Todo a ello a demanda de la dirección facultativa.	
			Sin descomposición	2.070,16 €
			3,00 % Costes indirectos	2.070,16 €
				<u>62,10 €</u>
			Precio total redondeado por Ud	2.132,26 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
2 Demoliciones				
2.1 Firmes y pavimentos				
2.1.1 Cortes				
2.1.1.1	DMC010	m	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	0,01 h		Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación del disco de corte manuales.	27,94 € 0,28 €
	0,03 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 0,45 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	0,73 € 0,01 €
			3,00 % Costes indirectos	0,74 € 0,02 €
Precio total redondeado por m				0,76 €
2.1.2 Asfálticos				
2.1.2.1	DMF005	m ²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.	
	0,03 h		Fresadora en frío compacta, para la remoción de capas de pavimento, de 155 kW, equipada con banda transportadora, de 100 cm de anchura de fresado y hasta 30 cm de profundidad de fresado.	33,29 € 1,00 €
	0,01 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	10,62 € 0,11 €
	0,01 h		Dumper de descarga frontal de 1,5 t de carga útil.	1,39 € 0,01 €
	0,01 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 0,15 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	1,27 € 0,03 €
			3,00 % Costes indirectos	1,30 € 0,04 €
Precio total redondeado por m²				1,34 €
2.1.2.2	DMF020	m ²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
	0,01 h		Retroexcavadora sobre neumáticos, de 85 kW, con martillo rompedor.	46,31 € 0,46 €
	0,01 h		Miniretrocargadora sobre neumáticos de 15 kW.	33,27 € 0,33 €
	0,01 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 0,15 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	0,94 € 0,02 €
			3,00 % Costes indirectos	0,96 € 0,03 €
Precio total redondeado por m²				0,99 €
2.1.3 Señalización variada				
2.1.3.1	DIM030	Ud	Desmontaje de señal vertical triangular, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.	
	0,08 h		Martillo neumático.	3,17 € 0,25 €
	0,07 h		Compresor portátil diesel media presión 10 m ³ /min.	4,78 € 0,33 €
	0,05 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 € 0,79 €
	0,05 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 0,75 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	2,12 € 0,04 €
			3,00 % Costes indirectos	2,16 € 0,06 €
Precio total redondeado por Ud				2,22 €
2.1.4 Pavimentos exteriores				
2.1.4.1	DMX050	m ²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			3,00 % Costes indirectos	0,30 € 0,01 €
Precio total redondeado por m²				0,31 €
2.1.4.2	DMX021	m ²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.	
			3,00 % Costes indirectos	0,25 € 0,01 €
Precio total redondeado por m²				0,26 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3 Firmes y pavimentos urbanos				
3.1 Pavimentos urbanos				
3.1.1 De adoquines				
3.1.1.1	MPA020b	m ²	Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial abujardado, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.	
	0,14 t		Zahorra natural caliza.	7,64 €
	0,05 m ³		Arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, no conteniendo más de un 3% de materia orgánica y arcilla. Se tendrá en cuenta lo especificado en UNE 83115 sobre la friabilidad y en UNE-EN 1097-2 sobre la resistencia a la fragmentación de la arena.	21,18 €
	52,00 Ud		Adoquin bicapa de hormigón, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial liso, color gris, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338 y una serie de propiedades predeterminadas: coeficiente de absorción de agua <= 6%; resistencia de rotura (splitting test) >= 3,6 MPa; carga de rotura >= 250 N/mm de la longitud de rotura; resistencia al desgaste por abrasión <= 23 mm y resistencia al deslizamiento/resbalamiento (índice USRV) > 60.	0,23 €
	1,00 kg		Arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo, exenta de sales perjudiciales, presentada en sacos.	0,30 €
	0,01 h		Motoniveladora de 141 kW.	55,07 €
	0,01 h		Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	52,43 €
	0,01 h		Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,72 €
	0,12 h		Bandeja vibrante de guiado manual, de 170 kg, anchura de trabajo 50 cm, reversible.	3,89 €
	0,15 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,15 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	20,90 €
		3,00 %	Costes indirectos	21,32 €
Precio total redondeado por m²				21,96 €
3.1.2 Continuos de hormigón				
3.1.2.1	MPC020	m ²	Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, rendimiento 3 kg/m ² , con acabado fratasado mecánico.	
	0,10 m ³		Hormigón HM-15/B/20/I, fabricado en central.	53,54 €
	0,02 h		Regla vibrante de 3 m.	4,27 €
	0,04 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,05 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	6,82 €
		3,00 %	Costes indirectos	6,96 €
Precio total redondeado por m²				7,17 €
3.1.3 Mezclas y riegos bituminosos				
3.1.3.1	MPB010	m ²	Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.	
	0,11 t		Mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración, según UNE-EN 13108-1.	53,11 €
	0,10 h		Extendidora asfáltica de cadenas, de 81 kW.	73,61 €
	0,05 h		Rodillo vibrante tándem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg, anchura de trabajo 100 cm.	11,88 €
	0,05 h		Compactador de neumáticos autopropulsado, de 12/22 t.	53,32 €





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,01 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,01 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	16,77 €
		3,00 %	Costes indirectos	17,11 €
Precio total redondeado por m²				17,62 €
3.1.3.2	MPB100	m²	Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.	
	1,00 kg		Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante, para usar como riego de imprimación en pavimentos bituminosos, según UNE-EN 13808.	0,16 €
	0,01 h		Barredora remolcada con motor auxiliar.	10,62 €
	0,01 h		Camión cisterna equipado para riego, de 8 m³ de capacidad.	38,48 €
	0,01 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,01 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	0,96 €
		3,00 %	Costes indirectos	0,98 €
Precio total redondeado por m²				1,01 €
3.1.4 De baldosas y losetas de hormigón				
3.1.4.1	MPH010	m²	Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	
	0,16 m³		Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	56,09 €
	0,03 m³		Arena-cemento, sin aditivos, con 250 kg/m³ de cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R y arena de cantera granítica, confeccionado en obra.	24,61 €
	1,00 kg		Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacos, según UNE-EN 197-1.	0,09 €
	1,05 m²		Loseta de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 3, clase de desgaste por abrasión G, formato nominal 20x20x3 cm, color rojo, según UNE-EN 1339.	2,44 €
	0,01 m³		Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	48,71 €
	0,02 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,94 €
	0,06 h		Regla vibrante de 3 m.	4,27 €
	0,09 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,09 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	0,07 h		Oficial 1º solador.	15,82 €
	0,13 h		Ayudante solador.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	19,11 €
		3,00 %	Costes indirectos	19,49 €
Precio total redondeado por m²				20,07 €
3.2 Bordes y límites de pavimentos				
3.2.1 Bordillos				
3.2.1.1	MLB010	m	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, con parte proporcional de bordillo rebajado para paso de peatones y vados de vehículos.	
	0,08 m³		Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	56,09 €
	0,01 m³		Agua.	1,23 €
	0,01 t		Mortero industrial para albanilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	26,69 €
	2,10 Ud		Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A1 (20x14) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,59 €
	0,19 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	0,09 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	12,47 €
		3,00 %	Costes indirectos	12,72 €
Precio total redondeado por m				13,10 €





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.2.1.2	MLB010b	m	Bordillo jardinero - Recto - MC - A2 (20x6) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	
	0,07	m³	Hormigón no estructural HNE-20/P/20, fabricado en central.	56,09 €
	0,01	m³	Agua.	1,23 €
	0,01	t	Mortero industrial para albañilería, de cemento, color gris, categoría M-5 (resistencia a compresión 5 N/mm²), suministrado en sacos, según UNE-EN 998-2.	26,69 €
	1,10	Ud	Bordillo recto de hormigón, monocapa, con sección normalizada peatonal A2 (20x10) cm, clase climática B (absorción <=6%), clase resistente a la abrasión H (huella <=23 mm) y clase resistente a flexión S (R-3,5 N/mm²), de 50 cm de longitud, según UNE-EN 1340 y UNE 127340.	1,49 €
	0,14	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,09	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	9,41 €
			3,00 % Costes indirectos	9,60 €
Precio total redondeado por m				9,89 €
3.3 Señalización viaria				
3.3.1 Señalización horizontal y vertical				
3.3.1.1	MSH030	m²	Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones en viales y pasos de peatones . Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.	
	0,29	l	Pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa	9,94 €
	0,19	kg	Microesferas de vidrio.	1,18 €
	0,01	h	Barredora remolcada con motor auxiliar.	10,62 €
	0,01	h	Máquina autopropulsada, para pintar marcas viales sobre la calzada.	35,38 €
	0,03	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,06	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	4,93 €
			3,00 % Costes indirectos	5,03 €
Precio total redondeado por m²				5,18 €
3.3.1.2	TSV050	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste vertical, totalmente colocada.	
	1,00	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	38,41 €
	0,16	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	16,55 €
	0,13	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,13	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	45,08 €
			3,00 % Costes indirectos	45,98 €
Precio total redondeado por Ud				47,36 €
3.3.1.3	TSV050b	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.) incluso poste vertical, totalmente colocada.	
	1,00	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	45,47 €
	0,16	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	16,55 €
	0,15	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,15	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	52,75 €
			3,00 % Costes indirectos	53,81 €
Precio total redondeado por Ud				55,42 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
3.3.1.4	TSV050c	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.) incluso poste vertical, totalmente colocada.	
	1,00	Ud	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), según UNE-EN 12899-1, incluso accesorios, tornillería y elementos de anclaje.	41,05 €
	0,16	h	Camión con cesta elevadora de brazo articulado de 16 m de altura máxima de trabajo y 260 kg de carga máxima.	2,65 €
	0,13	h	Oficial 1º construcción de obra civil.	2,06 €
	0,13	h	Ayudante construcción de obra civil.	1,96 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	0,95 €
			3,00 % Costes indirectos	1,46 €
			Precio total redondeado por Ud	50,13 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4 Instalaciones				
4.1 Urbanas				
4.1.1 Redes de alumbrado público				
4.1.1.1 LUMINARIAS				
4.1.1.1.1	VISTA	ud	Luminaria vial con certificaciones N, CB, Y ensayos realizados por laboratorio independiente acreditado ENAC. Homologada por IAC. Cuerpo disipador de aluminio inyectado, Color Gris RAL 9007. Sistema óptico formado por estructura multi lente individualizado por LED. 12 opciones fotométricas adicionales, incluyendo ópticas para pasos de peatones. Potencia de 32W. Eficacia hasta 165 lm/W. Sistema Multi LED con 32 Leds. CCT 4000K con opciones PC Ámbar, Super Cálido IAC, Cálido IAC, 2200K, 2700K, 3000K, 5000K, 5700K. CRI70 con opciones CRI80 y CRI90. Fijación de lente secundarios mediante tornillos para asegurar la integridad de la fotometría. Cerramiento óptico en vidrio templad. Grado de protección IK-09. Grado de protección IP66. Seccionador de corriente al abrir el compartimiento de equipos para protección del operario. Clase I y opcional Clase II. Fácil acceso al compartimiento de equipos mediante tapa de apertura superior sin herramientas. Resistente a vientos superiores a 150km/h. Luminaria con sistema de control CMR Cora Manager Ready, Memoria con opciones de Regulación: 5 perfiles predefinidos, y 3 perfiles programables según las necesidades de la actuación y hasta 10 escalones de regulación. Sistema de telecontrol basado en tecnología Bluetooth 5.0 que permite reprogramación de los drivers desde el cuadro (CMR). Driver para configuración multipotencia. Posibilidad de fijar a poste y báculo de 52mm. Opción de fijación a postes o báculos de menor diámetro (33mm, 42mm, 50mm y 60mm). Temperatura de operación -30° a +50°C. Cero flujos luminosos al hemisferio superior (Full cut-off). Compartimentos individuales para equipos y PCB. Factor de potencia hasta 0,98. Angulo de ajuste de -5° a 15°. Vida útil L90 B10 > 200.000 horas. Sistema de protección OverStorm con al menos 3 elementos de protección contra sobretensiones en cascada (protección contra sobretensiones en driver, protección contra sobretensiones en PCB y protector sobretensiones externo para eliminar al máximo las sobretensiones que le puedan llegar a la luminaria) y protección adicional contra corrientes parásitas en PCB. Protector externo 10kV y opcional de 20kV. Protección sobretensión 2kV en PCB con controlador de tensión integrado y regulación de corrientes parásitas. Driver con protección de sobretensión 6-10kV dependiendo del modelo (Sistema Over Storm). Sistema System Shield donde la luminaria al someterse a temperaturas exteriores anormalmente altas protege todos los componentes internos y asegurar la vida útil con elementos de protección por sobre temperatura del equipo electrónico y opcional en PCB para auto gestión térmica (NTC). PCB en aluminio de alta conductividad térmica. Contacto entre PCB y cuerpo disipador por pasta térmica de conductividad 3,4W/m²K mínimo. Opción con conectores NEMA 7 para Smart City ReadyIoT, con versiones DALI y 1-10V. Opción con conector ZHAGA BOOK 18 para Smart City ReadyIoT. Sensor de presencia y luminosidad opcional incorporado en luminaria. Opciones de alimentación a tensión universal (90-305Vac; 126-427Vdc).	
			Características del Driver DR-TD-PM. Rango de regulación 1 – 100 % (min. 10 mA). Protección de temperatura conforme a la norma EN 61347-2-13 C5e. Corriente de salida ajustable entre 200 – 1.050 mA con NFC, DALI o programador. Comunicación de campo cercano (NFC). Powered DALI-2, alimentación de corriente mín. 55 mA. U6Me2 (configuración de chronoSTEP 2 a través de la red). Corriente de salida regulable en intervalos de 1 mA (NFC, DALI, CORA). chronoSTEP programable: tiempos y niveles (NFC, DALI, U6Me2). Función Constant Light Output (eCLO) ampliable. Funciones de protección (sobretemperatura, cortocircuito, sobrecarga, circuito abierto, rango de tensión de entrada, sobrecorriente momentánea reducida). Intelligent Temperature Guard (ITG). Intelligent Voltage Guard Plus (IVG+). External Temperature Management (ETM). 24 V auxiliar, 3 W Powersupply. Dii/Zhaga Connectivity Extensions DT49, DT50, DT51, DT52. Posibilidad de programación en campo tras la instalación con la interfaz NFC y CORA. Protección contra sobretensiones: hasta 10 kV asimétricos (clase de protección I y II)	
		1,00 u	Potencia Led: 75w Potencia Luminaria: 84w Flujo Led (Ij25°): 10952lm Flujo Luminaria: 8104lm IP: 66 IK: 10	237,50 € 237,50 €
		0,93 h	Oficial 1º electricista.	15,82 € 14,71 €
		1,00 ud	Pequeño material	0,02 € 0,02 €
			3,00 % Costes indirectos	252,23 € 7,57 €

Página: 7 - 21



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 54 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por ud				259,80 €
4.1.1.1.2	U11CC...	ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5. Incluye protecciones en luminaria según Ordenanza municipal de alumbrado público (Caja conexión con magnetotermico y diferencial), así como cableado interior 3G2,5mm2, además de cimentación y placas de anclaje.	
	0,42 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	1,00 ud		Cimentación para columna de altura entre 3 a 7 m., con dimensiones 80x80x120 cm., en hormigón HM-20/P/40, l/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro.	93,65 €
	1,00 Ud		Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5.	145,64 €
	6,00 m		Conductor aislado de cobre para 0,6/1 kV de 2x2,5 mm².	0,35 €
	1,00 ud		Caja conexión con magnetotermico y diferencial.	55,76 €
	0,20 h		Grúa telescópica autoprop. 20 t.	56,14 €
	0,10 m³		Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	57,80 €
	1,00 ud		Pequeño material	0,02 €
		3,00 %	Costes indirectos	320,82 €
Precio total redondeado por ud				330,44 €
4.1.2 RED ELECTRICA				
4.1.2.1	IEH012d	m	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	1,00 m		Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Según UNE 21123-2.	3,17 €
	0,02 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	0,02 h		Ayudante electricista.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	3,79 €
		3,00 %	Costes indirectos	3,87 €
Precio total redondeado por m				3,99 €
4.1.2.2	IED010b	m	Derivación individual trifásica enterrada para para cuadros de alumbrado, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	
	0,09 m³		Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62 €
	1,00 m		Tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 63 mm de diámetro nominal, para canalización enterrada, resistencia a la compresión 250 N, con grado de protección IP549 según UNE 20324, con hilo guía incorporado. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 50086-2-4.	0,62 €

Página: 8 - 21



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 55 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	4,00 m		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 16 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	2,30 €	9,20 €
	1,00 m		Cable unipolar RZ1-K (AS), siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1 según UNE-EN 50575, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 10 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de compuesto termoplástico a base de poliolefina libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos (Z1). Según UNE 21123-4.	1,15 €	1,15 €
	0,20 Ud		Material auxiliar para instalaciones eléctricas.	0,39 €	0,08 €
	0,01 h		Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,94 €	0,08 €
	0,07 h		Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,94 €	0,21 €
	0,01 h		Camión sistema de 8 m ³ de capacidad.	33,72 €	0,34 €
	0,03 h		Oficial 1º construcción.	15,82 €	0,47 €
	0,03 h		Peón ordinario construcción.	14,69 €	0,44 €
	0,04 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €	0,63 €
	0,04 h		Ayudante electricista.	15,05 €	0,60 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	14,69 €	0,29 €
			3,00 % Costes indirectos	14,98 €	0,45 €
Precio total redondeado por m					15,43 €
4.1.2.3	U12SA...	m.	Cruce de calzada de la red de alumbrado público formado por tres tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, dos para la red y uno de reserva, mandrilado este último con alambre guía, hormigonados con H-150, relleno y colocación cinta avisadora según planos.		
	0,20 h		Cuadrilla A	36,06 €	7,21 €
	0,20 m3		Excavación en zanjas, en terrenos disgregados, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.	3,08 €	0,62 €
	4,00 m.		Tubo corrugado rojo doble pared D 110	0,85 €	3,40 €
	0,10 m3		Hormigón de dosificación 225 kg con cemento CEM II/B-P 32,5 N, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar y consistencia plástica.	40,41 €	4,04 €
	0,10 m3		Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	13,65 €	1,37 €
			3,00 % Costes indirectos	16,64 €	0,50 €
Precio total redondeado por m.					17,14 €
4.1.2.4	U12SA...	m.	Conducción subterránea de alumbrado formado por cuatro tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, enchufados y montados en prisma de hormigón según planos, incluso excavación, relleno y compactación.		
	0,18 h		Cuadrilla A	36,06 €	6,49 €
	4,00 m.		Tubo corrugado rojo doble pared D 110	0,85 €	3,40 €
	0,24 m3		Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,00 €	1,20 €
	0,02 m3		Arena de río 0/6 mm.	9,89 €	0,20 €
	0,18 m3		Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	13,65 €	2,46 €
			3,00 % Costes indirectos	13,75 €	0,41 €
Precio total redondeado por m.					14,16 €
4.1.2.5	U12SA...	m.	Conducción subterránea de alumbrado formado por dos tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, enchufados y montados en prisma de hormigón según planos, incluso excavación, relleno y compactación.		
	0,11 h		Cuadrilla A	36,06 €	3,97 €
	0,22 m3		Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	5,00 €	1,10 €
	2,00 m.		Tubo corrugado rojo doble pared D 110	0,85 €	1,70 €
	0,02 m3		Arena de río 0/6 mm.	9,89 €	0,20 €





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,22 m³		Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	13,65 €
			3,00 % Costes indirectos	9,97 €
Precio total redondeado por m.				3,00 €
Precio total redondeado por m.				10,27 €
4.1.3 CUADROS				
4.1.3.1	U10BW...	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1592x1250x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, conexionado y cableado.	
	4,74 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	4,74 h		Ayudante electricista.	15,05 €
	1,00 ud		Arm. puerta 1592x1250x250 mm	257,76 €
	1,00 ud		Apararmenta eléctrica de cuadro de alumbrado según e.unifilar incluido diferenciales rearmables y teleastro.	2.246,36 €
	14,00 ud		Pequeño material	0,02 €
			3,00 % Costes indirectos	2.650,73 €
Precio total redondeado por ud				2.730,25 €
4.1.3.2	U10BW...	ud	Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1592x1250x250 mm0 mm., con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, conexionado y cableado.	
	4,74 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	4,74 h		Ayudante electricista.	15,05 €
	1,00 ud		Arm. puerta 1592x1250x250 mm	257,76 €
	1,00 ud		Apararmenta eléctrica de cuadro de alumbrado según e.unifilar incluido diferenciales rearmables y teleastro.	2.018,62 €
	14,00 ud		Pequeño material	0,02 €
			3,00 % Costes indirectos	2.422,99 €
Precio total redondeado por ud				2.495,68 €
4.1.4 ARQUETAS				
4.1.4.1	UIA010b	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular. Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	
	1,00 Ud		Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN.	9,25 €
	1,00 Ud		Marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN.	20,52 €
	0,51 t		Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,24 €
	0,47 h		Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 €
	1,06 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	56,34 €
			3,00 % Costes indirectos	57,47 €
Precio total redondeado por Ud				59,19 €
4.1.5 RED DE TIERRAS				
4.1.5.1	U10TE070	ud	Redes de puesta a tierra luminarias	





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	0,30 h		Ayudante electricista.	15,05 €
	1,00 ud		Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu	11,87 €
	1,00 m.		Conduc cobre desnudo 50 mm2	1,17 €
	2,00 m.		Cond.aisla. 0,6-1kV 50 mm2 Cu	1,28 €
	5,00 ud		Pequeño material	0,02 €
		3,00 %	Costes indirectos	20,22 €
			Precio total redondeado por ud	20,83 €
4.1.6 REVISIÓN OCA				
4.1.6.1	E29IEO...	ud	Inspección inicial en cumplimiento de la ITC-BT-05 por un organismo de control autorizado.	
	1,00 ud		Inspección inicial en cumplimiento de la ITC-BT-05 por un organismo de control autorizado.	2.361,52 €
		3,00 %	Costes indirectos	2.361,52 €
			Precio total redondeado por ud	2.432,37 €
4.1.7 Redes de saneamiento				
4.1.7.1	ACE040c	m ³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
	0,11 h		Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85 €
	0,10 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	4,90 €
		3,00 %	Costes indirectos	5,00 €
			Precio total redondeado por m³	5,15 €
4.1.7.2	ACE040b	m ³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
	0,10 h		Retrocargadora sobre neumáticos, de 55 kW, con martillo rompedor.	34,71 €
	0,10 h		Retroexcavadora hidráulica sobre neumáticos, de 105 kW.	31,40 €
	0,09 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	7,96 €
		3,00 %	Costes indirectos	8,12 €
			Precio total redondeado por m³	8,36 €
4.1.7.3	ACR020	m ³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
	1,10 t		Arena de 0 a 5 mm de diámetro, para relleno de zanjas.	8,90 €
	0,01 h		Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,72 €
	0,01 h		Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	32,69 €
	0,05 h		Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	52,43 €
	0,02 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	13,38 €
		3,00 %	Costes indirectos	13,65 €
			Precio total redondeado por m³	14,06 €
4.1.7.4	ACR020b	m ³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	
	0,80 t		Zahorra artificial caliza.	6,26 €
	0,01 h		Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	33,72 €
	0,01 h		Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	32,69 €
	0,05 h		Compactador monocilíndrico vibrante autopropulsado, de 129 kW, de 16,2 t, anchura de trabajo 213,4 cm.	52,43 €
	0,28 h		Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	12,51 €
		3,00 %	Costes indirectos	12,76 €
			Precio total redondeado por m³	13,14 €





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
4.1.7.5	ACE030	m ³	Excavación de pozos en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	
		0,27 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85 € 8,33 €
		0,14 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 2,11 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	10,44 € 0,21 €
			3,00 % Costes indirectos	10,65 € 0,32 €
Precio total redondeado por m³				10,97 €
4.1.7.6	IUS011b	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² .	
		1,05 m	Tubo para saneamiento de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, diámetro exterior 315 mm, diámetro interior 285,2 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m ² , según UNE-EN 13476-1, coeficiente de fluencia inferior a 2, longitud nominal 6 m, unión por copa con junta elástica de EPDM.	12,46 € 13,08 €
		0,01 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	4,38 € 0,04 €
		0,43 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62 € 4,14 €
		0,08 h	Camión con grúa de hasta 10 t.	39,63 € 3,17 €
		0,05 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85 € 1,54 €
		0,31 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,94 € 0,91 €
		0,16 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 € 2,53 €
		0,08 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 1,20 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	26,61 € 0,53 €
			3,00 % Costes indirectos	27,14 € 0,81 €
Precio total redondeado por m				27,95 €
4.1.7.7	IUS011	m	Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior.(Incluso pp. acometida domiciliaria)	
		1,05 m	Tubo de PVC liso, para saneamiento enterrado sin presión, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m ² , de 200 mm de diámetro exterior y 4,9 mm de espesor, según UNE-EN 1401-1, incluso juntas de goma.	8,44 € 8,86 €
		0,01 kg	Lubricante para unión mediante junta elástica de tubos y accesorios.	4,38 € 0,04 €
		0,33 m ³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62 € 3,17 €
		0,04 h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85 € 1,23 €
		0,24 h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm, tipo rana.	2,94 € 0,71 €
		0,12 h	Oficial 1º construcción de obra civil.	15,82 € 1,90 €
		0,06 h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 € 0,90 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	16,81 € 0,34 €
			3,00 % Costes indirectos	17,15 € 0,51 €
Precio total redondeado por m				17,66 €
4.1.7.8	IUS055b	Ud	Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.	
		0,28 m ³	Hormigón HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	63,56 € 17,80 €
		3,77 m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,30 € 8,67 €
		0,50 m ³	Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR.	60,55 € 30,28 €
		1,00 Ud	Base prefabricada de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 110 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 2460 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, para conexión con colector de hasta 600 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm ² , según UNE-EN 1917.	35,95 € 35,95 €
		2,00 Ud	Junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, tipo arpon, para conexión de colector de 600 mm de diámetro nominal (interior) a base prefabricada de hormigón para formación de pozo de registro, según UNE-EN 681-1.	10,80 € 21,60 €
		1,00 Ud	Anillo prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 cm de diámetro nominal (interior), 100 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m ² , de 1600 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, resistencia a compresión mayor de 30 N/mm ² , según UNE-EN 1917.	13,76 € 13,76 €

Página: 12 - 2



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 59 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total	
	1,00	Ud	Cono asimétrico prefabricado de hormigón armado para formación de pozo de registro, de 120 a 60 cm de diámetro nominal (interior), 30 cm de altura útil y 16 cm de espesor, clase N (Normal), carga de rotura 90 kN/m², de 520 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	28,78 €	28,78 €
	1,00	Ud	Módulo de ajuste prefabricado de hormigón, de 60 cm de diámetro nominal (interior), 10 cm de altura útil y 10 cm de espesor, de 68,7 kg, con junta de caucho EPDM, de deslizamiento y compresión, para unión con otros módulos, según UNE-EN 1917.	5,85 €	5,85 €
	0,11	kg	Lubricante para unión con junta elástica, en pozos de registro prefabricados.	0,73 €	0,08 €
	7,00	Ud	Pate de polipropileno conformado en U, para pozo, de 330x160 mm, sección transversal de D=25 mm, según UNE-EN 1917.	2,84 €	19,88 €
	1,00	Ud	Tapa circular estanca con bloqueo mediante cuatro tornillos y marco de fundición dúctil de 850 mm de diámetro exterior y 100 mm de altura, paso libre de 600 mm, para pozo, clase D-400 según UNE-EN 124. Tapa revestida con pintura bituminosa y marco provisto de junta de insonorización de polietileno y dispositivo antirrobo.	35,93 €	35,93 €
	0,57	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	41,01 €	23,38 €
	1,28	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €	20,25 €
	2,53	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €	38,08 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	300,29 €	6,01 €
			3,00 % Costes indirectos	306,30 €	9,19 €
Precio total redondeado por Ud					315,49 €
4.1.7.9	IUS073b	Ud	Arqueta de paso, de PVC, con un cuerpo de Ø 315 mm, dos entradas de Ø 200 mm. y una salida de Ø 200 mm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.		
	0,08	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	46,40 €	3,71 €
	1,00	Ud	Sistema modular de elementos de PVC, para realización de arqueta de paso, con un cuerpo de Ø 315 mm, tres entradas (dos de Ø 160 mm y una de Ø 200 mm) y una salida de Ø 200 mm.	114,94 €	114,94 €
	0,57	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	6,24 €	3,56 €
	0,03	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	30,85 €	0,93 €
	0,36	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €	5,70 €
	0,28	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €	4,21 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	133,05 €	2,66 €
			3,00 % Costes indirectos	135,71 €	4,07 €
Precio total redondeado por Ud					139,78 €
4.1.8 Redes de riego					
4.1.8.1	IUR010	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.		
	0,11	m³	Hormigón HM-20/P/20/X0, fabricado en central.	36,05 €	3,97 €
	1,00	Ud	Arqueta de polipropileno, 30x30x30 cm.	22,03 €	22,03 €
	1,00	Ud	Tapa de PVC, para arquetas de fontanería de 30x30 cm, con cierre hermético al paso de los olores mefticos.	14,15 €	14,15 €
	0,21	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62 €	2,02 €
	1,00	Ud	Collarin de toma en carga de fundición dúctil con recubrimiento de resina epoxi, para tubos de polietileno o de PVC de 63 mm de diámetro exterior, con toma para conexión roscada de 3/4" de diámetro, PN=16 atm, con juntas elásticas de EPDM.	45,31 €	45,31 €
	2,00	m	Acometida de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor, según UNE-EN 12201-2, incluso accesorios de conexión y piezas especiales.	0,26 €	0,52 €
	1,00	Ud	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1/2", con mando de cuadradillo.	1,48 €	1,48 €
	0,06	h	Oficial 1ª construcción.	15,82 €	0,95 €
	0,06	h	Peón ordinario construcción.	14,69 €	0,88 €
	2,13	h	Oficial 1ª fontanero.	15,82 €	33,70 €
	1,05	h	Ayudante fontanero.	15,05 €	15,80 €
	4,00	%	Costes directos complementarios	140,81 €	5,63 €
			3,00 % Costes indirectos	146,44 €	4,39 €
Precio total redondeado por Ud					150,83 €
4.1.8.2	IUR020	m	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.		
	0,09	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	9,62 €	0,87 €

Página: 13 - 2



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 60 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
	1,00 m		Tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, según UNE-EN 12201-2, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,66 €
	0,03 h		Oficial 1º construcción.	15,82 €
	0,03 h		Peón ordinario construcción.	14,69 €
	0,04 h		Oficial 1º fontanero.	15,82 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	3,07 €
		3,00 %	Costes indirectos	3,13 €
Precio total redondeado por m				0,66 €
Precio total redondeado por m				3,22 €
4.1.8.3	IUR030	m	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.	
	1,00 m		Tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm, suministrado en rollos, con el precio incrementado el 10% en concepto de accesorios y piezas especiales.	0,22 €
	0,01 h		Oficial 1º fontanero.	15,82 €
	0,03 h		Ayudante fontanero.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	0,83 €
		3,00 %	Costes indirectos	0,85 €
Precio total redondeado por m				0,85 €
Precio total redondeado por m				0,88 €
4.1.8.4	IUR100	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.	
	1,00 Ud		Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V, con capacidad para poner en funcionamiento varias electroválvulas simultáneamente y colocación mural en interior.	97,77 €
	0,91 h		Oficial 1º electricista.	15,82 €
	0,91 h		Ayudante electricista.	15,05 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	125,87 €
		3,00 %	Costes indirectos	128,39 €
Precio total redondeado por Ud				128,39 €
Precio total redondeado por Ud				132,24 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5 Jardinería				
5.1 Sistemas de drenaje, sujeción y protección				
5.1.1 Mallas antihierbas				
5.1.1.1	JDM020	m ²	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m ² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.	
		1,10 m ²	Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad, según ISO 11058, y 90 g/m ² de masa superficial, con función antihierbas, permeable al aire y a los nutrientes, químicamente inerte y estable tanto a suelos ácidos como alcalinos y con resistencia a los rayos UV.	0,39 €
		2,00 Ud	Piqueta de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro, para sujeción de redes y mallas al terreno.	0,13 €
		0,03 h	Oficial 1º jardinero.	15,82 €
		0,02 h	Ayudante jardinero.	15,05 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	1,46 €
			3,00 % Costes indirectos	1,49 €
Precio total redondeado por m²				1,53 €
5.2 Preparación del terreno				
5.2.1 Aporte de tierras y sustratos				
5.2.1.1	JAC010	m ³	Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.	
		1,00 m ³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	8,17 €
		0,02 h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	32,69 €
		0,02 h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.	7,94 €
		0,02 h	Oficial 1º jardinero.	15,82 €
		0,03 h	Ayudante jardinero.	15,05 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	9,75 €
			3,00 % Costes indirectos	9,95 €
Precio total redondeado por m³				10,25 €
5.3 Macizos y rocallas				
5.3.1 Macizos				
5.3.1.1	JMM010	m ²	Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m ²).	
		4,00 Ud	Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura; suministro en contenedor.	0,69 €
		6,00 kg	Mantillo limpio cribado.	0,02 €
		6,00 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27 €
		0,05 m ³	Agua.	1,23 €
		0,05 h	Motocultor 60/80 cm.	0,49 €
		0,04 h	Oficial 1º jardinero.	15,82 €
		0,09 h	Peón jardinero.	14,69 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	6,53 €
			3,00 % Costes indirectos	6,66 €
Precio total redondeado por m²				6,86 €
5.3.1.2	JMM010b	m ²	Macizo de Hipérico rastrero (Hypericum calycinum) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m ²).	
		4,00 Ud	Hipérico rastrero (Hypericum calycinum) de 0,10-0,20 m de altura; suministro en contenedor.	0,68 €
		6,00 kg	Mantillo limpio cribado.	0,02 €
		6,00 kg	Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27 €
		0,05 m ³	Agua.	1,23 €
		0,05 h	Motocultor 60/80 cm.	0,49 €
		0,04 h	Oficial 1º jardinero.	15,82 €
		0,09 h	Peón jardinero.	14,69 €
		2,00 %	Costes directos complementarios	6,49 €
			3,00 % Costes indirectos	6,62 €
Precio total redondeado por m²				6,82 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
5.3.1.3	JMM010c	m ²	Macizo de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m ²).	
	4,00 Ud		Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura; suministro en contenedor.	0,65 € 2,60 €
	6,00 kg		Mantillo limpio cribado.	0,02 € 0,12 €
	6,00 kg		Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27 € 1,62 €
	0,05 m ³		Agua.	1,23 € 0,06 €
	0,05 h		Motocultor 60/80 cm.	0,49 € 0,02 €
	0,03 h		Oficial 1º jardinero.	15,82 € 0,47 €
	0,09 h		Peón jardinero.	14,69 € 1,32 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	6,21 € 0,12 €
		3,00 %	Costes indirectos	6,33 € 0,19 €
Precio total redondeado por m²				6,52 €
5.3.1.4	JMM010d	m ²	Macizo de Lirio (Iris spp.) de 0,40-0,60 m de altura (4 ud/m ²).	
	4,00 Ud		Lirio (Iris spp.) de 0,40-0,60 m de altura; suministro en contenedor.	1,29 € 5,16 €
	6,00 kg		Mantillo limpio cribado.	0,02 € 0,12 €
	6,00 kg		Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27 € 1,62 €
	0,05 m ³		Agua.	1,23 € 0,06 €
	0,05 h		Motocultor 60/80 cm.	0,49 € 0,02 €
	0,03 h		Oficial 1º jardinero.	15,82 € 0,47 €
	0,09 h		Peón jardinero.	14,69 € 1,32 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	8,77 € 0,18 €
		3,00 %	Costes indirectos	8,95 € 0,27 €
Precio total redondeado por m²				9,22 €
5.3.1.5	JMM010e	m ²	Macizo de Milenrama (Achillea millefolium) de 0,30-0,40 m de altura (4 ud/m ²).	
	4,00 Ud		Milenrama (Achillea millefolium) de 0,30-0,40 m de altura; suministro en contenedor.	1,13 € 4,52 €
	6,00 kg		Mantillo limpio cribado.	0,02 € 0,12 €
	6,00 kg		Abono mineral complejo NPK 15-15-15.	0,27 € 1,62 €
	0,05 m ³		Agua.	1,23 € 0,06 €
	0,05 h		Motocultor 60/80 cm.	0,49 € 0,02 €
	0,02 h		Oficial 1º jardinero.	15,82 € 0,32 €
	0,07 h		Peón jardinero.	14,69 € 1,03 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	7,69 € 0,15 €
		3,00 %	Costes indirectos	7,84 € 0,24 €
Precio total redondeado por m²				8,08 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
6 Equipamiento urbano				
6.1 Mobiliario urbano				
6.1.1 Bancos, sillas y mesas				
6.1.1.1	TMB020	Ud	Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	
	1,00	Ud	Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, incluso pernos de anclaje.	271,88 €
	0,25	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	57,80 €
	0,10	kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	3,84 €
	0,66	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,66	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	307,08 €
			3,00 % Costes indirectos	313,22 €
Precio total redondeado por Ud				322,62 €
6.1.2 Papeleras				
6.1.2.1	TME050	Ud	Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.	
	1,00	Ud	Papelera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, con cuerpo de madera, incluso pernos de anclaje.	107,62 €
	0,25	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	57,80 €
	0,20	kg	Mortero de resina epoxi con arena de sílice, de endurecimiento rápido, para relleno de anclajes.	3,84 €
	0,44	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	15,82 €
	0,44	h	Ayudante construcción de obra civil.	15,05 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	136,42 €
			3,00 % Costes indirectos	139,15 €
Precio total redondeado por Ud				143,32 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
7 Gestión de residuos				
7.1 Gestión de tierras				
7.1.1 Transporte de tierras				
7.1.1.1	GTA020	m ³	Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.	
	0,10 h		Camión basculante de 20 t de carga, de 213 kW.	29,89 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	2,99 €
		3,00 %	Costes indirectos	3,05 €
Precio total redondeado por m³				3,14 €
7.1.2 Entrega de tierras a gestor autorizado				
7.1.2.1	GTB020	m ³	Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	0,96 m ³		Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	1,41 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	1,35 €
		3,00 %	Costes indirectos	1,38 €
Precio total redondeado por m³				1,42 €
7.2 Gestión de residuos inertes				
7.2.1 Transporte de residuos inertes				
7.2.1.1	GRA020	m ³	Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.	
	0,22 h		Camión de transporte de 10 t con una capacidad de 8 m ³ y 2 ejes.	22,20 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	4,88 €
		3,00 %	Costes indirectos	4,98 €
Precio total redondeado por m³				5,13 €
7.2.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado				
7.2.2.1	GRB020	m ³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	
	0,96 m ³		Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados, producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	6,14 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	5,89 €
		3,00 %	Costes indirectos	6,01 €
Precio total redondeado por m³				6,19 €
7.3 Gestión de residuos vegetales				
7.3.1 Transporte de residuos vegetales				
7.3.1.1	GVA020	m ³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.	
	0,13 h		Camión de transporte de 15 t con una capacidad de 12 m ³ y 2 ejes.	42,25 €
	2,00 %		Costes directos complementarios	5,49 €
		3,00 %	Costes indirectos	5,60 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
Precio total redondeado por m³				5,77 €
7.3.2 Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado				
7.3.2.1	GVB020	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.	
	0,96	m³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de mampostero de albañil de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.	5,96 € 5,72 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	0,11 €
			3,00 % Costes indirectos	5,83 € 0,17 €
Precio total redondeado por m³				6,00 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
8 Seguridad y salud				
8.1 Sistemas de protección colectiva				
8.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos				
8.1.1.1	YCB040	Ud	Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.	
	0,05	Ud	Pasarela peatonal de acero, de 1,5 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral.	133,70 €
	0,03	h	Peón Seguridad y Salud.	14,69 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	7,13 €
			3,00 % Costes indirectos	7,27 €
Precio total redondeado por Ud				7,49 €
8.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación				
8.1.2.1	YCB030	m	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.	
	0,02	Ud	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, incluso placa para publicidad.	16,53 €
	0,04	h	Peón Seguridad y Salud.	14,69 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	0,92 €
			3,00 % Costes indirectos	0,94 €
Precio total redondeado por m				0,97 €
8.1.2.2	YCB050	m ²	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.	
	0,01	m ²	Chapa de acero de 10 mm de espesor, para protección de zanjas, pozos o huecos horizontales.	26,78 €
	0,17	m ²	Manta antirroca, de fibras sintéticas, de 6 mm de espesor, peso 900 g/m ² .	2,02 €
	0,84	kg	Cemento rápido CNR4 según UNE 80309, en sacos.	0,07 €
	0,01	h	Camión con grúa de hasta 6 t.	41,01 €
	0,03	h	Peón Seguridad y Salud.	14,69 €
	2,00	%	Costes directos complementarios	1,52 €
			3,00 % Costes indirectos	1,55 €
Precio total redondeado por m²				1,60 €
8.2 Formación				
8.2.1 Formación del personal				
8.2.1.1	YFX010	Ud	Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	346,71 €
			3,00 % Costes indirectos	10,40 €
Precio total redondeado por Ud				357,11 €
8.3 Equipos de protección individual				
8.3.1 Para la cabeza				
8.3.1.1	YIX010	Ud	Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	323,86 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lo... V Presupuesto: Anejo de justificación de precios

Nº	Código	Ud	Descripción	Total
			3,00 % Costes indirectos	323,86 €
				9,72 €
			Precio total redondeado por Ud	333,58 €
			8.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	
			8.4.1 Material médico	
8.4.1.1	YMX010	Ud	Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.	
			Sin descomposición	94,64 €
			3,00 % Costes indirectos	94,64 €
				2,84 €
			Precio total redondeado por Ud	97,48 €





SELLO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

ESTADO DE MEDICIONES

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 69 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

IV Mediciones

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción						Medición
1.1.- Protecciones provisionales								
1.1.1.- Arbolado								
1.1.1.1	Ud	Retirade de arbolado						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	1,00			150,00	
							150,00	150,00
1.1.2.- Alumbrado público								
1.1.2.1	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, o semaforos actuales, y carga manual sobre camión o contenedor.						
							Total Ud :	250,00
1.1.2.2	Ud	Conexionado provisional de servicios						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,00			4,00	
							4,00	4,00
1.1.2.3	Ud	Conexión dexconexion de servicios						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,00			4,00	
							4,00	4,00
1.1.2.4	Ud	Estudio topografico						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1.- Firmes y pavimentos								
2.1.1.- Cortes								
2.1.1.1	M	Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tuberías 300	1	750,00		2,00	1.500,00	
			1	650,00		2,00	1.300,00	
			8	120,00		2,00	1.920,00	
			14	75,00		2,00	2.100,00	
		Bordillos	16	115,00			1.840,00	
			16	75,00			1.200,00	
			10	80,00			800,00	
			2	650,00			1.300,00	
			4	305,00			1.220,00	
			2	734,00			1.468,00	
			2	407,00			814,00	
			4	368,00			1.472,00	
							<u>16.934,00</u>	16.934,00
2.1.2.- Asfálticos								
2.1.2.1	M²	Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	115,00	6,00		5.520,00	
			8	75,00	6,00		3.600,00	
			5	80,00	6,00		2.400,00	
			1	650,00	6,00		3.900,00	
			1	305,00	6,00		1.830,00	
			1	734,00	6,00		4.404,00	
		dd	1	407,00	6,00		2.442,00	
							<u>24.096,00</u>	24.096,00
2.1.2.2	M²	Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	118,00	5,50		1.298,00	
			1	96,00	5,50		528,00	
							<u>1.826,00</u>	1.826,00
2.1.3.- Señalización viaria								
2.1.3.1	Ud	Desmontaje de señal vertical de cuatrier tipo, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			248	1,00			248,00	
							<u>248,00</u>	248,00
2.1.4.- Pavimentos exteriores								
2.1.4.1	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acerado existente	10	80,00	1,00		800,00	
							(Continúa...)	

Página: 2 - 16



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 72 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1.4.1	M²	Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón mediante... (Continuación...)						
			2	650,00	1,00		1.300,00	
			4	305,00	1,00		1.220,00	
			2	734,00	1,00		1.468,00	
			2	407,00	1,00		814,00	
			4	551,00	1,00		2.204,00	
							<u>7.806,00</u>	7.806,00
2.1.4.2	M²	Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acerado existente	10	80,00	1,00		800,00	
			2	650,00	1,00		1.300,00	
			4	305,00	1,00		1.220,00	
			2	734,00	1,00		1.468,00	
			2	407,00	1,00		814,00	
			4	551,00	1,00		2.204,00	
							<u>7.806,00</u>	7.806,00





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº Ud Descripción Medición

3.1.- Pavimentos urbanos

3.1.1.- De adoquines

3.1.1.1 M² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial abujardado, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16	115,00	1,80		3.312,00	
16	75,00	1,80		2.160,00	
10	80,00	1,80		1.440,00	
2	650,00	1,80		2.340,00	
4	305,00	1,80		2.196,00	
2	734,00	1,80		2.642,40	
2	407,00	1,80		1.465,20	
8	368,00	2,40		7.065,60	
				<u>22.621,20</u>	22.621,20

3.1.2.- Continuos de hormigón

3.1.2.1 M² Solera de hormigón en masa bajo acerados, de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16	115,00	1,80		3.312,00	
				<u>3.312,00</u>	3.312,00

3.1.3.- Mezclas y riegos bituminosos

3.1.3.1 M² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8	115,00	6,00		5.520,00	
8	75,00	6,00		3.600,00	
4	80,00	6,00		1.920,00	
1	650,00	6,00		3.900,00	
1	305,00	6,00		1.830,00	
1	734,00	6,00		4.404,00	
dd	1	407,00	6,00	2.442,00	
				<u>23.616,00</u>	23.616,00

3.1.3.2 M² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8	115,00	6,00		5.520,00	
8	75,00	6,00		3.600,00	
4	80,00	6,00		1.920,00	
1	650,00	6,00		3.900,00	
1	305,00	6,00		1.830,00	
1	734,00	6,00		4.404,00	
dd	1	407,00	6,00	2.442,00	





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción					Medición
						23.616,00	23.616,00

3.1.4.- De baldosas y losetas de hormigón

3.1.4.1	M ²	Solado de losetas de hormigón boton para uso exterior, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	650,00	0,60		390,00	
			1	700,00	0,60		420,00	
			1	389,00	0,60		233,40	
			1	446,00	0,60		267,60	
							1.311,00	1.311,00

3.2.- Bordes y límites de pavimentos

3.2.1.- Bordillos

3.2.1.1	M	Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			16	115,00			1.840,00	
			16	75,00			1.200,00	
			10	80,00			800,00	
			2	650,00			1.300,00	
			4	305,00			1.220,00	
			2	734,00			1.468,00	
			2	407,00			814,00	
			4	368,00			1.472,00	
							10.114,00	10.114,00
3.2.1.2	M	Bordillo jardinero prefabricado de hormigón.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			14	136,00			1.904,00	
							1.904,00	1.904,00

3.3.- Señalización viaria

3.3.1.- Señalización horizontal y vertical

3.3.1.1	M ²	Marcado de flechas e inscripciones en viales.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			8	5,00	0,80		32,00		
			14	5,00	0,80		56,00		
			63	5,00	0,80		252,00		
			45	5,00	0,80		180,00		
			3	5,00	0,80		12,00		
			100	3,00	2,00		600,00		
							1.132,00	1.132,00	
3.3.1.2	Ud	Señal vertical de tráfico.							
							Total Ud :	54,00	
3.3.1.3	Ud	Señal vertical de tráfico.							
							Total Ud :	18,00	





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición
3.3.1.4	Ud	Señal vertical de tráfico.	
			Total Ud : 20,00





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

4.1.- Urbanas

4.1.1.- Redes de alumbrado público

4.1.1.1.- LUMINARIAS

4.1.1.1.1 Ud LUM. 32LEDS 32W 740 350mA VA0P KT

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	78				78,00	
C.A.2	81				81,00	
C.A.3	72				72,00	
C.A.4	53				53,00	
C.A.5	40				40,00	
					<u>324,00</u>	324,00

4.1.1.1.2 Ud COLUMNA 4 m

Total ud : 324,00

4.1.2.- RED ELECTRICA

4.1.2.1 M Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluso accesorios y elementos de sujeción.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	2.338,00			2.338,00	
C.A.2	1	1.861,00			1.861,00	
C.A.3	1	2.016,00			2.016,00	
C.A.4	1	1.405,00			1.405,00	
C.A.5	1	1.190,00			1.190,00	
					<u>8.810,00</u>	8.810,00

4.1.2.2 M Derivación individual trifásica enterrada para para cuadros de alumbrado, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro.

Total m : 50,00

4.1.2.3 M. CRUCE DE CALZADA CON 4 TUBOS 110 mm

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	340,00			340,00	
C.A.2	1	267,00			267,00	
C.A.3	1	357,00			357,00	
C.A.4	1	278,00			278,00	
C.A.5	1	125,00			125,00	
					<u>1.367,00</u>	1.367,00

4.1.2.4 M. CONDUCCION ALUMBRADO 4 TUBOS 110 mm

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	93,00			93,00	
C.A.2	1	5,00			5,00	
C.A.3	1	129,00			129,00	
C.A.4	1	25,00			25,00	
C.A.5	1	5,00			5,00	
					<u>257,00</u>	257,00

4.1.2.5 M. CONDUCCION ALUMBRADO 2 TUBOS 110 mm

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Página: 7 - 16



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 77 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción			Medición
C.A.1	1		2.311,00		2.311,00
C.A.2	1		2.029,00		2.029,00
C.A.3	1		1.887,00		1.887,00
C.A.4	1		1.336,00		1.336,00
C.A.5	1		1.276,00		1.276,00
					8.839,00
					8.839,00

4.1.3.- CUADROS

4.1.3.1	Ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P.4 SAL.			
					Total ud : 3,00

4.1.3.2	Ud	CUADRO MANDO ALUMBRADO P.3 SAL.			
					Total ud : 2,00

4.1.4.- ARQUETAS

4.1.4.1	Ud	Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.			
---------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias	324				324,00	
Cruces CA1	62				62,00	
Cruces CA2	48				48,00	
Cruces CA3	58				58,00	
Cruces CA4	50				50,00	
Cruces CA5	29				29,00	
					571,00	571,00

4.1.5.- RED DE TIERRAS

4.1.5.1	Ud	PUESTA A TIERRA LUMINARIAS			
					Total ud : 324,00

4.1.6.- REVISIÓN OCA

4.1.6.1	Ud	INSPECCIÓN INICIAL POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO			
					Total ud : 1,00

4.1.7.- Redes de saneamiento

4.1.7.1	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
---------	----	--	--	--	--

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	2,00	900,00	
	1	650,00	0,60	2,00	780,00	
	8	120,00	0,60	2,00	1.152,00	
	12	75,00	0,60	2,00	1.080,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	1,00	576,00	
	2	325,00	0,40	1,00	260,00	
	4	63,00	0,40	1,00	100,80	
	16	65,00	0,40	1,00	416,00	
					5.264,80	5.264,80





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.1.7.2	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	750,00	0,60	0,20	90,00	
			1	650,00	0,60	0,20	78,00	
			8	120,00	0,60	0,20	115,20	
			14	75,00	0,60	0,20	126,00	
							409,20	409,20
4.1.7.3	M³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	750,00	0,60	0,40	180,00	
			1	650,00	0,60	0,40	156,00	
			8	120,00	0,60	0,40	230,40	
			14	75,00	0,60	0,40	252,00	
	Tubería 200		4	360,00	0,40	0,10	57,60	
			2	325,00	0,40	0,10	26,00	
			4	63,00	0,40	0,10	10,08	
			16	65,00	0,40	0,10	41,60	
							953,68	953,68
4.1.7.4	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	750,00	0,60	1,20	540,00	
			1	650,00	0,60	1,20	468,00	
			8	120,00	0,60	1,20	691,20	
			14	75,00	0,60	1,20	756,00	
	Tubería 200		4	360,00	0,40	0,60	345,60	
			2	325,00	0,40	0,60	156,00	
			4	63,00	0,40	0,60	60,48	
			16	65,00	0,40	0,60	249,60	
							3.266,88	3.266,88
4.1.7.5	M³	Excavación de pozos, con medios mecánicos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			78	1,50	1,50	2,20	386,10	
							386,10	386,10
4.1.7.6	M	Colector enterrado de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	750,00	0,60	2,00	900,00	
			1	650,00	0,60	2,00	780,00	
			8	120,00	0,60	2,00	1.152,00	
			12	75,00	0,60	2,00	1.080,00	
							3.912,00	3.912,00
4.1.7.7	M	Colector enterrado de PVC.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		Tubería 200		
			4	360,00
			2	325,00
			4	63,00
			16	65,00
				1.440,00
				650,00
				252,00
				1.040,00
				3.382,00
				3.382,00

4.1.7.8 Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
78	1,00			78,00	
				78,00	78,00

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
352	1,00			352,00	
				352,00	352,00

4.1.8.- Redes de riego

4.1.8.1	Ud	Acometida a la red de riego.				
						Total Ud : 6,00
4.1.8.2	M	Tubería de abastecimiento y distribución.				
						Total m : 250,00
4.1.8.3	M	Tubería de riego por goteo.				
						Total m : 8.300,00
4.1.8.4	Ud	Programador.				
						Total Ud : 6,00





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

5 Jardinería

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

5.1.- Sistemas de drenaje, sujeción y protección

5.1.1.- Mallas antihierbas

5.1.1.1 M² Malla antihierbas sintética.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	1.025,00			4.100,00	
	16	158,00			2.528,00	
	18	224,00			4.032,00	
	20	115,00			2.300,00	
	12	88,00			1.056,00	
					<u>14.016,00</u>	14.016,00

5.2.- Preparación del terreno

5.2.1.- Aporte de tierras y sustratos

5.2.1.1 M³ Extendido de tierra vegetal.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	1.025,00		0,15	615,00	
	16	158,00		0,15	379,20	
	18	224,00		0,15	604,80	
	20	115,00		0,15	345,00	
	12	88,00		0,15	158,40	
					<u>2.102,40</u>	2.102,40

5.3.- Macizos y rocallas

5.3.1.- Macizos

5.3.1.1 M² Macizo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	4	1.025,00		0,15	615,00	
					615,00	615,00

5.3.1.2 M² Macizo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16	158,00		0,15	379,20	
					379,20	379,20

5.3.1.3 M² Macizo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	18	224,00		0,15	604,80	
					604,80	604,80

5.3.1.4 M² Macizo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20	115,00		0,15	345,00	
					345,00	345,00

5.3.1.5 M² Macizo.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	12	88,00		0,15	158,40	
					158,40	158,40

Página: 11 - 16



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 81 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

6 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1.- Mobiliario urbano			
6.1.1.- Bancos, sillas y mesas			
6.1.1.1	Ud	Banco de madera.	
			Total Ud : 14,00
6.1.2.- Papeleras			
6.1.2.1	Ud	Papelera de madera.	
			Total Ud : 14,00





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

7 Gestión de residuos

Nº Ud Descripción Medición

7.1.- Gestión de tierras

7.1.1.- Transporte de tierras

7.1.1.1 M³ Transporte de tierras con camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	0,50	225,00	
	1	650,00	0,60	0,50	195,00	
	8	120,00	0,60	0,50	288,00	
	12	75,00	0,60	0,50	270,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	0,50	288,00	
	2	325,00	0,40	0,50	130,00	
	4	63,00	0,40	0,50	50,40	
	16	65,00	0,40	0,50	208,00	
	1	750,00	0,60	0,10	45,00	
	1	650,00	0,60	0,10	39,00	
	8	120,00	0,60	0,10	57,60	
	14	75,00	0,60	0,10	63,00	
					<u>1.859,00</u>	1.859,00

7.1.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado

7.1.2.1 M³ Canon de vertido por entrega de tierras a gestor autorizado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	0,50	225,00	
	1	650,00	0,60	0,50	195,00	
	8	120,00	0,60	0,50	288,00	
	12	75,00	0,60	0,50	270,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	0,50	288,00	
	2	325,00	0,40	0,50	130,00	
	4	63,00	0,40	0,50	50,40	
	16	65,00	0,40	0,50	208,00	
	1	750,00	0,60	0,10	45,00	
	1	650,00	0,60	0,10	39,00	
	8	120,00	0,60	0,10	57,60	
	14	75,00	0,60	0,10	63,00	
					<u>1.859,00</u>	1.859,00

7.2.- Gestión de residuos inertes

7.2.1.- Transporte de residuos inertes

7.2.1.1 M³ Transporte de residuos inertes con camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	118,00	5,50	0,50	649,00	
	1	96,00	5,50	0,50	264,00	
	8	115,00	6,00	0,05	276,00	
	8	75,00	6,00	0,05	180,00	
	5	80,00	6,00	0,05	120,00	
	1	650,00	6,00	0,05	195,00	
	1	305,00	6,00	0,05	91,50	
	1	734,00	6,00	0,05	220,20	
dd	1	407,00	6,00	0,05	122,10	
					<u>2.117,80</u>	2.117,80

7.2.2.- Entrega de residuos inertes a gestor autorizado





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

7 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción					Medición	
7.2.2.1	M³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes a gestor autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	118,00	5,50	0,50	649,00	
			1	96,00	5,50	0,50	264,00	
			8	115,00	6,00	0,05	276,00	
			8	75,00	6,00	0,05	180,00	
			5	80,00	6,00	0,05	120,00	
			1	650,00	6,00	0,05	195,00	
			1	305,00	6,00	0,05	91,50	
			1	734,00	6,00	0,05	220,20	
	dd		1	407,00	6,00	0,05	122,10	
							2.117,80	2.117,80

7.3.- Gestión de residuos vegetales

7.3.1.- Transporte de residuos vegetales

7.3.1.1	M³	Transporte de residuos vegetales con camión.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	4,00	0,50	0,50	150,00	
							150,00	150,00

7.3.2.- Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado

7.3.2.1	M³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales a gestor autorizado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	4,00	0,50	0,50	150,00	
							150,00	150,00





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

8 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción					Medición
----	----	-------------	--	--	--	--	----------

8.1.- Sistemas de protección colectiva

8.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos

8.1.1.1 Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	15	1,00			15,00	
					15,00	15,00

8.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación

8.1.2.1 M Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	250,00			250,00	
					250,00	250,00

8.1.2.2 M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	5	5,00			25,00	
					25,00	25,00

8.2.- Formación

8.2.1.- Formación del personal

8.2.1.1 Ud Formación del personal.

Total Ud : 6,00

8.3.- Equipos de protección individual

8.3.1.- Para la cabeza

8.3.1.1 Ud Conjunto de equipos de protección individual.

Total Ud : 12,00

8.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

8.4.1.- Material médico

8.4.1.1 Ud Medicina preventiva y primeros auxilios.

Total Ud : 6,00





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV Mediciones

Página: 16 - 16



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 86 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Teléfono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 87 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

IV - V Mediciones y Presupuesto
Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 1 Actuaciones previas

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
1.1.- Protecciones provisionales								
1.1.1.- Arbolado								
1.1.1.1	Ud	Partida alzada para la realización de la tela de arboles y retirada a vertedero.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	1,00			150,00	
							150,00	150,00
			Total Ud :		150,00	34,20 €		5.130,00 €
1.1.2.- Alumbrado público								
1.1.2.1	Ud	Desmontaje de farola con columna de acero, de entre 6 y 10 m de altura, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Total Ud :		250,00	26,75 €		6.687,50 €
1.1.2.2	Ud	Partida alzada para cubrir posibles conexiones de servicios de forma provisional, agua potable, alumbrado público, red de saneamiento, telefonía, semaforización, y cualquier otro no previsto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,00			4,00	
							4,00	4,00
			Total Ud :		4,00	2.053,25 €		8.213,00 €
1.1.2.3	Ud	Partida alzada para cubrir posibles incidencias durante las demoliciones y excavaciones, desconexión de servicios de gas, electricidad, telecomunicaciones, semaforización etc						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	1,00			4,00	
							4,00	4,00
			Total Ud :		4,00	2.447,77 €		9.791,08 €
1.1.2.4	Ud	Partida alzada para la realización de topografía de detalle, con toma de perfiles transversales puerta a puerta, perfiles longitudinales y realización de los acuerdos pertinentes. Todo a ello a demanda de la dirección facultativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,00			1,00	
							1,00	1,00
			Total Ud :		1,00	2.132,26 €		2.132,26 €
Parcial nº 1 Actuaciones previas :								31.953,84 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

2.1.- Firmes y pavimentos

2.1.1.- Cortes

2.1.1.1 M Corte de pavimento de aglomerado asfáltico, mediante máquina cortadora de pavimento, y carga manual sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00		2,00	1.500,00	
	1	650,00		2,00	1.300,00	
	8	120,00		2,00	1.920,00	
	14	75,00		2,00	2.100,00	
Bordillos	16	115,00			1.840,00	
	16	75,00			1.200,00	
	10	80,00			800,00	
	2	650,00			1.300,00	
	4	305,00			1.220,00	
	2	734,00			1.468,00	
	2	407,00			814,00	
	4	368,00			1.472,00	
					16.934,00	16.934,00
Total m :			16.934,00	0,76 €		12.869,84 €

2.1.2.- Asfálticos

2.1.2.1 M² Fresado de pavimento de aglomerado asfáltico de 5 cm de espesor medio, mediante fresadora en frío compacta, equipada con banda transportadora para la carga directa sobre camión de los restos generados y posterior barrido de la superficie fresada con barredora mecánica.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	8	115,00	6,00		5.520,00	
	8	75,00	6,00		3.600,00	
	5	80,00	6,00		2.400,00	
	1	650,00	6,00		3.900,00	
	1	305,00	6,00		1.830,00	
	1	734,00	6,00		4.404,00	
dd	1	407,00	6,00		2.442,00	
					24.096,00	24.096,00
Total m² :			24.096,00	1,34 €		32.288,64 €

2.1.2.2 M² Demolición de sección de firme de aglomerado asfáltico de 25 cm de espesor medio, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	2	118,00	5,50		1.298,00	
	1	96,00	5,50		528,00	
					1.826,00	1.826,00
Total m² :			1.826,00	0,99 €		1.807,74 €

2.1.3.- Señalización viaria





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 2 Demoliciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
2.1.3.1	Ud	Desmontaje de señal vertical triangular, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			248	1,00			248,00	
							248,00	248,00
			Total Ud :	248,00	2,22 €			550,56 €

2.1.4.- Pavimentos exteriores

2.1.4.1 M² Demolición de pavimento exterior de baldosas y/o losetas de hormigón, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acerado existente	10	80,00	1,00		800,00	
	2	650,00	1,00		1.300,00	
	4	305,00	1,00		1.220,00	
	2	734,00	1,00		1.468,00	
	2	407,00	1,00		814,00	
	4	551,00	1,00		2.204,00	
					7.806,00	7.806,00
	Total m² :	7.806,00	0,31 €			2.419,86 €

2.1.4.2 M² Demolición de solera o pavimento de hormigón en masa de hasta 15 cm de espesor, mediante retroexcavadora con martillo rompedor, y carga mecánica sobre camión o contenedor.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Acerado existente	10	80,00	1,00		800,00	
	2	650,00	1,00		1.300,00	
	4	305,00	1,00		1.220,00	
	2	734,00	1,00		1.468,00	
	2	407,00	1,00		814,00	
	4	551,00	1,00		2.204,00	
					7.806,00	7.806,00
	Total m² :	7.806,00	0,26 €			2.029,56 €

Parcial nº 2 Demoliciones : 51.966,20 €





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

3.1.- Pavimentos urbanos

3.1.1.- De adoquines

3.1.1.1 M² Pavimento de adoquines de hormigón, en exteriores, realizado sobre firme con tráfico de categoría C4 (áreas peatonales, calles residenciales) y categoría de explanada E2 (10 <= CBR < 20), compuesto por base flexible de zahorra natural, de 15 cm de espesor, con extendido y compactado al 100% del Proctor Modificado, mediante la colocación flexible, con un grado de complejidad del aparejo bajo, de adoquines bicapa de hormigón, cuyas características técnicas cumplen la UNE-EN 1338, formato rectangular, 200x100x60 mm, acabado superficial abujardado, color gris, sobre una capa de arena de granulometría comprendida entre 0,5 y 5 mm, dejando entre ellos una junta de separación de entre 2 y 3 mm, para su posterior rejuntado con arena natural, fina y seca, de 2 mm de tamaño máximo; y vibrado del pavimento con bandeja vibrante de guiado manual.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16	115,00	1,80		3.312,00	
16	75,00	1,80		2.160,00	
10	80,00	1,80		1.440,00	
2	650,00	1,80		2.340,00	
4	305,00	1,80		2.196,00	
2	734,00	1,80		2.642,40	
2	407,00	1,80		1.465,20	
8	368,00	2,40		7.065,60	
				22.621,20	22.621,20
Total m² :			22.621,20	21,96 €	496.761,55 €

3.1.2.- Continuos de hormigón

3.1.2.1 M² Pavimento continuo de hormigón en masa de 10 cm de espesor, con juntas, realizado con hormigón HM-15/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; tratado superficialmente con capa de rodadura de mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, color gris, rendimiento 3 kg/m², con acabado fratasado mecánico.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16	115,00	1,80		3.312,00	
				3.312,00	3.312,00
Total m² :			3.312,00	7,17 €	23.747,04 €

3.1.3.- Mezclas y riegos bituminosos

3.1.3.1 M² Capa de 5 cm de espesor de mezcla bituminosa continua en caliente AC16 surf D, para capa de rodadura, de composición densa, con árido porfídico de 16 mm de tamaño máximo y betún asfáltico de penetración.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8	115,00	6,00		5.520,00	
8	75,00	6,00		3.600,00	
4	80,00	6,00		1.920,00	
1	650,00	6,00		3.900,00	
1	305,00	6,00		1.830,00	
1	734,00	6,00		4.404,00	
dd	1	407,00	6,00	2.442,00	
				23.616,00	23.616,00

Página: 4 - 23



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 92 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m² :	23.616,00	17,62 €	416.113,92 €

3.1.3.2 M² Riego de imprimación con 1,0 kg/m² de emulsión bituminosa catiónica C50BF4 IMP, con un 50% de betún asfáltico como ligante y aditivo fluidificante.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	8	115,00	6,00		5.520,00	
	8	75,00	6,00		3.600,00	
	4	80,00	6,00		1.920,00	
	1	650,00	6,00		3.900,00	
	1	305,00	6,00		1.830,00	
	1	734,00	6,00		4.404,00	
dd	1	407,00	6,00		2.442,00	
					23.616,00	23.616,00
			Total m² :	23.616,00	1,01 €	23.852,16 €

3.1.4.- De baldosas y losetas de hormigón

3.1.4.1 M² Solado de losetas de hormigón para uso exterior, de 9 pastillas, resistencia a flexión T, carga de rotura 3, resistencia al desgaste G, 20x20x3 cm, rojo, para uso público en exteriores en zona de aceras y paseos, colocadas al tendido sobre capa de arena-cemento; todo ello realizado sobre solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1	650,00	0,60		390,00	
	1	700,00	0,60		420,00	
	1	389,00	0,60		233,40	
	1	446,00	0,60		267,60	
					1.311,00	1.311,00
			Total m² :	1.311,00	20,07 €	26.311,77 €

3.2.- Bordes y límites de pavimentos

3.2.1.- Bordillos

3.2.1.1 M Bordillo - Recto - MC - A1 (20x14) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5, con parte proporcional de bordillo rebajado para paso de peatones y vados de vehículos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	16	115,00			1.840,00	
	16	75,00			1.200,00	
	10	80,00			800,00	
	2	650,00			1.300,00	
	4	305,00			1.220,00	
	2	734,00			1.468,00	
	2	407,00			814,00	
	4	368,00			1.472,00	
					10.114,00	10.114,00

Página: 5 - 23



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 93 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 3 Firmes y pavimentos urbanos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
Total m :			10.114,00	13,10 €	132.493,40 €

3.2.1.2 M Bordillo jardinero - Recto - MC - A2 (20x6) - B- H - S(R-3,5) - UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm de espesor y rejuntado con mortero de cemento, industrial, M-5.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
14	136,00			1.904,00	
				1.904,00	1.904,00
Total m :			1.904,00	9,89 €	18.830,56 €

3.3.- Señalización viaria

3.3.1.- Señalización horizontal y vertical

3.3.1.1 M² Aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, inscripciones en viales y pasos de peatones . Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
8	5,00	0,80		32,00	
14	5,00	0,80		56,00	
63	5,00	0,80		252,00	
45	5,00	0,80		180,00	
3	5,00	0,80		12,00	
100	3,00	2,00		600,00	
				1.132,00	1.132,00
Total m² :			1.132,00	5,18 €	5.863,76 €

3.3.1.2 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, circular, de 60 cm de diámetro, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), incluso poste vertical, totalmente colocada.

Total Ud :		54,00	47,36 €	2.557,44 €
-------------------	--	--------------	----------------	-------------------

3.3.1.3 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, triangular, de 90 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).incluso poste vertical, totalmente colocada.

Total Ud :		18,00	55,42 €	997,56 €
-------------------	--	--------------	----------------	-----------------

3.3.1.4 Ud Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, cuadrada, de 60 cm de lado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.).incluso poste vertical, totalmente colocada.

Total Ud :		20,00	50,13 €	1.002,60 €
-------------------	--	--------------	----------------	-------------------

Parcial nº 3 Firmes y pavimentos urbanos : **1.148.531,76 €**





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

4.1.- Urbanas

4.1.1.- Redes de alumbrado público

4.1.1.1.- LUMINARIAS

4.1.1.1.1 Ud Luminaria vial con certificaciones N, CB. Y ensayos realizados por laboratorio independiente acreditado ENAC. Homologada por IAC. Cuerpo disipador de aluminio inyectado, Color Gris RAL 9007. Sistema óptico formado por estructura multi lente individualizado por LED. 12 opciones fotométricas adicionales, incluyendo ópticas para pasos de peatones. Potencia de 32W. Eficacia hasta 165 lm/W. Sistema Multi LED con 32 Leds. CCT 4000K con opciones PC Ámbar, Super Cálido IAC, Cálido IAC, 2200K, 2700K, 3000K, 5000K, 5700K. CRI70 con opciones CRI80 y CRI90. Fijación de lente secundarios mediante tornillos para asegurar la integridad de la fotometría. Cerramiento óptico en vidrio templad. Grado de protección IK-09. Grado de protección IP66. Seccionador de corriente al abrir el compartimiento de equipos para protección del operario. Clase I y opcional Clase II. Fácil acceso al compartimiento de equipos mediante tapa de apertura superior sin herramientas. Resistente a vientos superiores a 150km/h. Luminaria con sistema de control CMR Cora Manager Ready, Memoria con opciones de Regulación: 5 perfiles predefinidos, y 3 perfiles programables según las necesidades de la actuación y hasta 10 escalones de regulación. Sistema de telecontrol basado en tecnología Bluetooth 5.0 que permite reprogramación de los drivers desde el cuadro (CMR). Driver para configuración multipotencia. Posibilidad de fijar a poste y báculo de 52mm. Opción de fijación a postes o báculos de menor diámetro (33mm, 42mm, 50mm y 60mm). Temperatura de operación -30° a +50°C. Cero flujos luminosos al hemisferio superior (Full cut-off). Compartimentos individuales para equipos y PCB. Factor de potencia hasta 0,98. Angulo de ajuste de -5° a 15°. Vida útil L90 B10 > 200.000 horas. Sistema de protección OverStorm con al menos 3 elementos de protección contra sobretensiones en cascada (protección contra sobretensiones en driver, protección contra sobretensiones en PCB y protector sobretensiones externo para eliminar al máximo las sobretensiones que le puedan llegar a la luminaria) y protección adicional contra corrientes parásitas en PCB. Protector externo 10kV y opcional de 20kV. Protección sobretensión 2kV en PCB con controlador de tensión integrado y regulación de corrientes parásitas. Driver con protección de sobretensión 6-10kV dependiendo del modelo (Sistema Over Storm). Sistema System Shield donde la luminaria al someterse a temperaturas exteriores anormalmente altas protege todos los componentes internos y asegurar la vida útil con elementos de protección por sobre temperatura del equipo electrónico y opcional en PCB para auto gestión térmica (NTC). PCB en aluminio de alta conductividad térmica. Contacto entre PCB y cuerpo disipador por pasta térmica de conductividad 3,4W/m*K mínimo. Opción con conectores NEMA 7 para Smart City ReadyIoT, con versiones DALI y 1-10V. Opción con conector ZHAGA BOOK 18 para Smart City ReadyIoT. Sensor de presencia y luminosidad opcional incorporado en luminaria. Opciones de alimentación a tensión universal (90-305Vac; 126-427Vdc).

Características del Driver DR-TD-PM. Rango de regulación 1 – 100 % (min. 10 mA). Protección de temperatura conforme a la norma EN 61347-2-13 C5e. Corriente de salida ajustable entre 200 – 1.050 mA con NFC, DALI o programador. Comunicación de campo cercano (NFC). Powered DALI-2, alimentación de corriente min. 55 mA. U6Me2 (configuración de chronoSTEP 2 a través de la red). Corriente de salida regulable en intervalos de 1 mA (NFC, DALI, CORA). chronoSTEP programable: tiempos y niveles (NFC, DALI, U6Me2). Función Constant Light Output (eCLO) ampliable. Funciones de protección (sobretemperatura, cortocircuito, sobrecarga, circuito abierto, rango de tensión de entrada, sobrecorriente momentánea reducida). Intelligent Temperature Guard (ITG). Intelligent Voltage Guard Plus (IVG+). External Temperature Management (ETM). 24 V auxiliar, 3 W Powersupply. DiiA/Zhaga Connectivity Extensions DT49, DT50, DT51, DT52. Posibilidad de programación en campo tras la instalación con la interfaz NFC y CORA. Protección contra sobretensiones: hasta 10 kV asimétricos (clase de protección I y II)

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	78				78,00	
C.A.2	81				81,00	
					(Continúa...)	

Página: 7 - 23



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 95 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.1.1.1	Ud	LUM. 32LEDS 32W 740 350mA VA0P KT			(Continuación...)
	C.A.3			72,00	72,00
	C.A.4			53,00	53,00
	C.A.5			40,00	40,00
				<u>324,00</u>	324,00
		Total ud :	324,00	259,80 €	84.175,20 €

4.1.1.1.2	Ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 3 mm de espesor, de 4000 mm de altura, acabado pintado. Según UNE-EN 40-5. Incluye protecciones en luminaria según Ordenanza municipal de alumbrado público (Caja conexión con magnetotermico y diferencial), así como cableado interior 3G2,5mm2, además de cimentación y placas de anclaje.			
		Total ud :	324,00	330,44 €	107.062,56 €

4.1.2. - RED ELECTRICA

4.1.2.1	M	Cable multipolar RV-K, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Eca, con conductor de cobre clase 5 (-K) de 5G6 mm ² de sección, con aislamiento de polietileno reticulado (R) y cubierta de PVC (V). Incluye accesorios y elementos de sujeción. Incluye: Tendido del cable. Conexionado. Comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		C.A.1	1	2.338,00			2.338,00	
		C.A.2	1	1.861,00			1.861,00	
		C.A.3	1	2.016,00			2.016,00	
		C.A.4	1	1.405,00			1.405,00	
		C.A.5	1	1.190,00			1.190,00	
							<u>8.810,00</u>	8.810,00
		Total m :		8.810,00			3,99 €	35.151,90 €

4.1.2.2	M	Derivación individual trifásica enterrada para para cuadros de alumbrado, delimitada entre la centralización de contadores o la caja de protección y medida y el cuadro de mando y protección de cada usuario, formada por cables unipolares con conductores de cobre, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm ² , siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV, bajo tubo protector de polietileno de doble pared, de 63 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, sin incluir la excavación ni el posterior relleno principal de las zanjas. Totalmente montada, conexcionada y probada. Incluye: Replanteo y trazado de la zanja. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo en la zanja. Tendido de cables. Conexionado. Ejecución del relleno envolvente. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.						
		Total m :		50,00			15,43 €	771,50 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

4.1.2.3 M. Cruce de calzada de la red de alumbrado público formado por tres tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, dos para la red y uno de reserva, mandrilado este último con alambre guía, hormigonados con H-150, relleno y colocación cinta avisadora según planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	340,00			340,00	
C.A.2	1	267,00			267,00	
C.A.3	1	357,00			357,00	
C.A.4	1	278,00			278,00	
C.A.5	1	125,00			125,00	
					1.367,00	1.367,00
Total m. :			1.367,00	17,14 €		23.430,38 €

4.1.2.4 M. Conducción subterránea de alumbrado formado por cuatro tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, enchufados y montados en prisma de hormigón según planos, incluso excavación, relleno y compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	93,00			93,00	
C.A.2	1	5,00			5,00	
C.A.3	1	129,00			129,00	
C.A.4	1	25,00			25,00	
C.A.5	1	5,00			5,00	
					257,00	257,00
Total m. :			257,00	14,16 €		3.639,12 €

4.1.2.5 M. Conducción subterránea de alumbrado formado por dos tubos de diámetro 110 mm de PVC corrugado, enchufados y montados en prisma de hormigón según planos, incluso excavación, relleno y compactación.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
C.A.1	1	2.311,00			2.311,00	
C.A.2	1	2.029,00			2.029,00	
C.A.3	1	1.887,00			1.887,00	
C.A.4	1	1.336,00			1.336,00	
C.A.5	1	1.276,00			1.276,00	
					8.839,00	8.839,00
Total m. :			8.839,00	10,27 €		90.776,53 €

4.1.3.- CUADROS

4.1.3.1 Ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1592x1250x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, conexionado y cableado.

Total ud : 3,00 2.730,25 € 8.190,75 €

4.1.3.2 Ud Cuadro de mando para alumbrado público, para 3 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1592x1250x250 mm0 mm., con los elementos de protección y mando necesarios según esquema unifilar, conexionado y cableado.

Total ud : 2,00 2.495,68 € 4.991,36 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

4.1.4.- ARQUETAS

4.1.4.1 Ud Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 40x40x50 cm de medidas interiores, con paredes rebajadas para la entrada de tubos, capaz de soportar una carga de 400 kN, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 49,5x48,5 cm, para arqueta de conexión eléctrica, capaz de soportar una carga de 125 kN; previa excavación con medios manuales y posterior relleno del trasdós con material granular.
 Incluye: Replanteo. Excavación con medios manuales. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Colocación de la arqueta prefabricada. Ejecución de taladros para conexionado de tubos. Conexionado de los tubos a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós.
 Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.
 Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Luminarias	324				324,00	
Cruces CA1	62				62,00	
Cruces CA2	48				48,00	
Cruces CA3	58				58,00	
Cruces CA4	50				50,00	
Cruces CA5	29				29,00	
					571,00	571,00
Total Ud :		571,00		59,19 €		33.797,49 €

4.1.5.- RED DE TIERRAS

4.1.5.1 Ud Redes de puesta a tierra luminarias

Total ud : **324,00** **20,83 €** **6.748,92 €**

4.1.6.- REVISIÓN OCA

4.1.6.1 Ud Inspección inicial en cumplimiento de la ITC-BT-05 por un organismo de control autorizado.

Total ud : **1,00** **2.432,37 €** **2.432,37 €**

4.1.7.- Redes de saneamiento

4.1.7.1 M³ Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	2,00	900,00	
	1	650,00	0,60	2,00	780,00	
	8	120,00	0,60	2,00	1.152,00	
	12	75,00	0,60	2,00	1.080,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	1,00	576,00	
	2	325,00	0,40	1,00	260,00	
	4	63,00	0,40	1,00	100,80	

(Continúa...)





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1.7.1	M³	Excavación de zanjas en terreno de tránsito compacto, de hasta 2,25 m de profunda... (Continuación...)			
			16	65,00	0,40
					1,00
					416,00
					5.264,80
					5.264,80
			Total m³ :	5.264,80	5,15 €
					27.113,72 €
4.1.7.2	M³	Excavación de zanjas en roca, de hasta 2,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial
					Subtotal
			1	750,00	0,60
					0,20
					90,00
			1	650,00	0,60
					0,20
					78,00
			8	120,00	0,60
					0,20
					115,20
			14	75,00	0,60
					0,20
					126,00
					409,20
					409,20
			Total m³ :	409,20	8,36 €
					3.420,91 €
4.1.7.3	M³	Relleno de zanjas con arena de 0 a 5 mm de diámetro, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial
					Subtotal
			1	750,00	0,60
					0,40
					180,00
			1	650,00	0,60
					0,40
					156,00
			8	120,00	0,60
					0,40
					230,40
			14	75,00	0,60
					0,40
					252,00
Tubería 200			4	360,00	0,40
					0,10
					57,60
			2	325,00	0,40
					0,10
					26,00
			4	63,00	0,40
					0,10
					10,08
			16	65,00	0,40
					0,10
					41,60
					953,68
					953,68
			Total m³ :	953,68	14,06 €
					13.408,74 €
4.1.7.4	M³	Relleno de zanjas con zahorra artificial caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 25 cm de espesor máximo con medios mecánicos, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 90% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501.			
			Uds.	Largo	Ancho
				Alto	Parcial
					Subtotal
			1	750,00	0,60
					1,20
					540,00
			1	650,00	0,60
					1,20
					468,00
			8	120,00	0,60
					1,20
					691,20
			14	75,00	0,60
					1,20
					756,00
Tubería 200			4	360,00	0,40
					0,60
					345,60
			2	325,00	0,40
					0,60
					156,00
			4	63,00	0,40
					0,60
					60,48
			16	65,00	0,40
					0,60
					249,60
					3.266,88
					3.266,88
			Total m³ :	3.266,88	13,14 €
					42.926,80 €
4.1.7.5	M³	Excavación de pozos en terreno de tránsito compacto, de hasta 1,25 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión.			





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	78	1,50	1,50	2,20	386,10	
					386,10	386,10
		Total m³ :	386,10	10,97 €		4.235,52 €

4.1.7.6 M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC de doble pared, la exterior corrugada y la interior lisa, color teja RAL 8023, diámetro nominal 315 mm, rigidez anular nominal 8 kN/m².

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	750,00	0,60	2,00	900,00	
1	650,00	0,60	2,00	780,00	
8	120,00	0,60	2,00	1.152,00	
12	75,00	0,60	2,00	1.080,00	
				3.912,00	3.912,00
	Total m :	3.912,00	27,95 €		109.340,40 €

4.1.7.7 M Colector enterrado en terreno no agresivo, formado por tubo de PVC liso, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diámetro exterior. (Incluso pp. acometida domiciliaria)

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	360,00			1.440,00	
2	325,00			650,00	
4	63,00			252,00	
16	65,00			1.040,00	
				3.382,00	3.382,00
	Total m :	3.382,00	17,66 €		59.726,12 €

4.1.7.8 Ud Pozo de registro de elementos prefabricados de hormigón armado, de 1,2 m de diámetro interior y 2,5 m de altura útil interior, sobre solera de 25 cm de espesor de hormigón armado HA-30/B/20/IIb+Qb ligeramente armada con malla electrosoldada, con cierre de tapa circular estanca con bloqueo y marco de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en calzadas de calles, incluyendo las peatonales, o zonas de aparcamiento para todo tipo de vehículos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
78	1,00			78,00	
				78,00	78,00
	Total Ud :	78,00	315,49 €		24.608,22 €

4.1.7.9 Ud Arqueta de paso, de PVC, con un cuerpo de Ø 315 mm, dos entradas de Ø 200 mm. y una salida de Ø 200 mm, sobre solera de hormigón en masa, previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
352	1,00			352,00	
				352,00	352,00
	Total Ud :	352,00	139,78 €		49.202,56 €

4.1.8.- Redes de riego





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 4 Instalaciones

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
4.1.8.1	Ud	Acometida enterrada a la red de riego de 2 m de longitud, formada por tubo de polietileno PE 40, de 20 mm de diámetro exterior, PN=10 atm y 2,8 mm de espesor y llave de corte alojada en arqueta prefabricada de polipropileno.				
			Total Ud :	6,00	150,83 €	904,98 €
4.1.8.2	M	Tubería de abastecimiento y distribución de agua de riego, formada por tubo de polietileno PE 40 de color negro con bandas de color azul, de 20 mm de diámetro exterior y 2,8 mm de espesor, PN=10 atm, enterrada.				
			Total m :	250,00	3,22 €	805,00 €
4.1.8.3	M	Tubería de riego por goteo, formada por tubo de polietileno, color negro, de 12 mm de diámetro exterior, con goteros integrados, situados cada 30 cm.				
			Total m :	8.300,00	0,88 €	7.304,00 €
4.1.8.4	Ud	Programador electrónico para riego automático, para 8 estaciones, con 1 programa y 3 arranques diarios del programa, alimentación por batería de 9 V.				
			Total Ud :	6,00	132,24 €	793,44 €

Parcial nº 4 Instalaciones : **744.958,49 €**





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

5.1.- Sistemas de drenaje, sujeción y protección

5.1.1.- Mallas antihierbas

5.1.1.1 M² Malla de polipropileno no tejido, de 150 mm/s de permeabilidad al agua, expresada como índice de velocidad y 90 g/m² de masa superficial, con función antihierbas, fijada al terreno donde se vaya a realizar la plantación, a razón de 1 planta/m² con piquetas de anclaje de acero, en forma de L, de 6 mm de diámetro.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	1.025,00			4.100,00	
16	158,00			2.528,00	
18	224,00			4.032,00	
20	115,00			2.300,00	
12	88,00			1.056,00	
				14.016,00	14.016,00
Total m² :			14.016,00	1,53 €	21.444,48 €

5.2.- Preparación del terreno

5.2.1.- Aporte de tierras y sustratos

5.2.1.1 M³ Tierra vegetal cribada suministrada a granel, extendida sobre el terreno con medios mecánicos, para formar una capa de espesor uniforme.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	1.025,00		0,15	615,00	
16	158,00		0,15	379,20	
18	224,00		0,15	604,80	
20	115,00		0,15	345,00	
12	88,00		0,15	158,40	
				2.102,40	2.102,40
Total m³ :			2.102,40	10,25 €	21.549,60 €

5.3.- Macizos y rocallas

5.3.1.- Macizos

5.3.1.1 M² Macizo de Vinca (Vinca minor) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4	1.025,00		0,15	615,00	
				615,00	615,00
Total m² :			615,00	6,86 €	4.218,90 €

5.3.1.2 M² Macizo de Hipérico rastrero (Hypericum calycinum) de 0,10-0,20 m de altura (4 ud/m²).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
16	158,00		0,15	379,20	
				379,20	379,20





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 5 Jardinería

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
			Total m² :	379,20	6,82 €	2.586,14 €

5.3.1.3 M² Macizo de Festuca Azul (Festuca glauca) de 0,05-0,10 m de altura (4 ud/m²).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
18	224,00		0,15	604,80		
					604,80	
			Total m² :	604,80	6,52 €	3.943,30 €

5.3.1.4 M² Macizo de Lirio (Iris spp.) de 0,40-0,60 m de altura (4 ud/m²).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
20	115,00		0,15	345,00		
					345,00	
			Total m² :	345,00	9,22 €	3.180,90 €

5.3.1.5 M² Macizo de Milenrama (Achillea millefolium) de 0,30-0,40 m de altura (4 ud/m²).

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
12	88,00		0,15	158,40		
					158,40	
			Total m² :	158,40	8,08 €	1.279,87 €

Parcial nº 5 Jardinería : **58.203,19 €**





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 6 Equipamiento urbano

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
6.1.- Mobiliario urbano						
6.1.1.- Bancos, sillas y mesas						
6.1.1.1	Ud	Banco, de 180x70x45 cm con asiento y respaldo de madera tropical y cuerpo estructural de acero, fijado a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.				
			Total Ud :	14,00	322,62 €	4.516,68 €
6.1.2.- Papeleras						
6.1.2.1	Ud	Papelera de madera, de 50x30x80 cm y 26 litros de capacidad, fijada a una base de hormigón HM-20/P/20/X0.				
			Total Ud :	14,00	143,32 €	2.006,48 €
Parcial nº 6 Equipamiento urbano :					6.523,16 €	





SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

7.1.- Gestión de tierras

7.1.1.- Transporte de tierras

7.1.1.1 M³ Transporte de tierras con camión de los productos procedentes de la excavación de cualquier tipo de terreno a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	0,50	225,00	
	1	650,00	0,60	0,50	195,00	
	8	120,00	0,60	0,50	288,00	
	12	75,00	0,60	0,50	270,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	0,50	288,00	
	2	325,00	0,40	0,50	130,00	
	4	63,00	0,40	0,50	50,40	
	16	65,00	0,40	0,50	208,00	
	1	750,00	0,60	0,10	45,00	
	1	650,00	0,60	0,10	39,00	
	8	120,00	0,60	0,10	57,60	
	14	75,00	0,60	0,10	63,00	
					1.859,00	1.859,00
		Total m³ :	1.859,00	3,14 €		5.837,26 €

7.1.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado

7.1.2.1 M³ Canon de vertido por entrega de tierras procedentes de la excavación, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tuberías 300	1	750,00	0,60	0,50	225,00	
	1	650,00	0,60	0,50	195,00	
	8	120,00	0,60	0,50	288,00	
	12	75,00	0,60	0,50	270,00	
Tubería 200	4	360,00	0,40	0,50	288,00	
	2	325,00	0,40	0,50	130,00	
	4	63,00	0,40	0,50	50,40	
	16	65,00	0,40	0,50	208,00	
	1	750,00	0,60	0,10	45,00	
	1	650,00	0,60	0,10	39,00	
	8	120,00	0,60	0,10	57,60	
	14	75,00	0,60	0,10	63,00	
					1.859,00	1.859,00
		Total m³ :	1.859,00	1,42 €		2.639,78 €

7.2.- Gestión de residuos inertes

7.2.1.- Transporte de residuos inertes

Página: 17 - 2



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 105 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
7.2.1.1	M³	Transporte con camión de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a 20 km de distancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	118,00	5,50	0,50	649,00	
			1	96,00	5,50	0,50	264,00	
			8	115,00	6,00	0,05	276,00	
			8	75,00	6,00	0,05	180,00	
			5	80,00	6,00	0,05	120,00	
			1	650,00	6,00	0,05	195,00	
			1	305,00	6,00	0,05	91,50	
			1	734,00	6,00	0,05	220,20	
dd			1	407,00	6,00	0,05	122,10	
							2.117,80	2.117,80
			Total m³ :	2.117,80		5,13 €		10.864,31 €

7.2.2.- Entrega de residuos inertes a gestor autorizado

7.2.2.1	M³	Canon de vertido por entrega de residuos inertes de hormigones, morteros y prefabricados producidos en obras de construcción y/o demolición, en vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	118,00	5,50	0,50	649,00	
			1	96,00	5,50	0,50	264,00	
			8	115,00	6,00	0,05	276,00	
			8	75,00	6,00	0,05	180,00	
			5	80,00	6,00	0,05	120,00	
			1	650,00	6,00	0,05	195,00	
			1	305,00	6,00	0,05	91,50	
			1	734,00	6,00	0,05	220,20	
dd			1	407,00	6,00	0,05	122,10	
							2.117,80	2.117,80
			Total m³ :	2.117,80		6,19 €		13.109,18 €

7.3.- Gestión de residuos vegetales

7.3.1.- Transporte de residuos vegetales

7.3.1.1	M³	Transporte con camión de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, a vertedero específico, situado a 20 km de distancia.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	4,00	0,50	0,50	150,00	
							150,00	150,00
			Total m³ :	150,00		5,77 €		865,50 €

7.3.2.- Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado

Página: 18 - 2



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 106 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 7 Gestión de residuos

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.3.2.1	M³	Canon de vertido por entrega de residuos vegetales producidos durante los trabajos de limpieza de solares, poda y tala de árboles, en vertedero específico.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			150	4,00	0,50	0,50	150,00	
							150,00	150,00
				Total m³ :	150,00	6,00 €		900,00 €

Parcial nº 7 Gestión de residuos : **34.216,03 €**





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.1.- Sistemas de protección colectiva

8.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos

8.1.1.1 Ud Protección de paso peatonal sobre zanjas abiertas mediante pasarela de acero, de 1,50 m de longitud para anchura máxima de zanja de 0,9 m, anchura útil de 0,87 m, con plataforma de superficie antideslizante sin desniveles, con 400 kg de capacidad de carga, rodapiés laterales de 0,15 m, barandillas laterales de 1 m de altura, con travesaño lateral, amortizable en 20 usos. Incluso elementos de fijación al suelo para garantizar la inmovilidad del conjunto.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
15	1,00			15,00	15,00
Total Ud :			15,00	7,49 €	112,35 €

8.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación

8.1.2.1 M Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de hierro, de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo, con dos pies metálicos, amortizables en 20 usos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1	250,00			250,00	250,00
Total m :			250,00	0,97 €	242,50 €

8.1.2.2 M² Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataforma de chapa de acero de 10 mm de espesor, amortizable en 150 usos, apoyada sobre manta antirroca como material amortiguador. Incluso cemento rápido para evitar la vibración de la chapa al paso de los vehículos.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
5	5,00			25,00	25,00
Total m² :			25,00	1,60 €	40,00 €

8.2.- Formación

8.2.1.- Formación del personal

8.2.1.1 Ud Formación del personal, necesaria para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Total Ud :			6,00	357,11 €	2.142,66 €
-------------------	--	--	-------------	-----------------	-------------------

8.3.- Equipos de protección individual





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Capítulo nº 8 Seguridad y salud

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
----	----	-------------	----------	--------	---------

8.3.1.- Para la cabeza

8.3.1.1 Ud Conjunto de equipos de protección individual, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Total Ud :	12,00	333,58 €	4.002,96 €
-------------------	--------------	-----------------	-------------------

8.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios

8.4.1.- Material médico

8.4.1.1 Ud Medicina preventiva y primeros auxilios, necesarios para el cumplimiento de la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

Total Ud :	6,00	97,48 €	584,88 €
-------------------	-------------	----------------	-----------------

Parcial nº 8 Seguridad y salud :	7.125,35 €
---	-------------------





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

Presupuesto de ejecución material

1 Actuaciones previas	31.953,84 €
1.1.- Protecciones provisionales	31.953,84 €
1.1.1.- Arbolado	5.130,00 €
1.1.2.- Alumbrado público	26.823,84 €
2 Demoliciones	51.966,20 €
2.1.- Firmes y pavimentos	51.966,20 €
2.1.1.- Cortes	12.869,84 €
2.1.2.- Asfálticos	34.096,38 €
2.1.3.- Señalización viaria	550,56 €
2.1.4.- Pavimentos exteriores	4.449,42 €
3 Firmes y pavimentos urbanos	1.148.531,76 €
3.1.- Pavimentos urbanos	986.786,44 €
3.1.1.- De adoquines	496.761,55 €
3.1.2.- Continuos de hormigón	23.747,04 €
3.1.3.- Mezclas y riegos bituminosos	439.966,08 €
3.1.4.- De baldosas y losetas de hormigón	26.311,77 €
3.2.- Bordos y limites de pavimentos	151.323,96 €
3.2.1.- Bordillos	151.323,96 €
3.3.- Señalización viaria	10.421,36 €
3.3.1.- Señalización horizontal y vertical	10.421,36 €
4 Instalaciones	744.958,49 €
4.1.- Urbanas	744.958,49 €
4.1.1.- Redes de alumbrado público	191.237,76 €
4.1.1.1.- LUMINARIAS	191.237,76 €
4.1.2.- RED ELECTRICA	153.769,43 €
4.1.3.- CUADROS	13.182,11 €
4.1.4.- ARQUETAS	33.797,49 €
4.1.5.- RED DE TIERRAS	6.748,92 €
4.1.6.- REVISIÓN OCA	2.432,37 €
4.1.7.- Redes de saneamiento	333.982,99 €
4.1.8.- Redes de riego	9.807,42 €
5 Jardinería	58.203,19 €
5.1.- Sistemas de drenaje, sujeción y protección	21.444,48 €
5.1.1.- Mallas antihierbas	21.444,48 €
5.2.- Preparación del terreno	21.549,60 €
5.2.1.- Aporte de tierras y sustratos	21.549,60 €
5.3.- Macizos y rocallas	15.209,11 €
5.3.1.- Macizos	15.209,11 €
6 Equipamiento urbano	6.523,16 €
6.1.- Mobiliario urbano	6.523,16 €
6.1.1.- Bancos, sillas y mesas	4.516,68 €
6.1.2.- Papeleras	2.006,48 €
7 Gestión de residuos	34.216,03 €





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN
 Promotor: Ayuntamiento de HELLIN
 Situación: Pedanía de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

IV - V Mediciones y Presupuesto

7.1.- Gestión de tierras	8.477,04 €
7.1.1.- Transporte de tierras	5.837,26 €
7.1.2.- Entrega de tierras a gestor autorizado	2.639,78 €
7.2.- Gestión de residuos inertes	23.973,49 €
7.2.1.- Transporte de residuos inertes	10.864,31 €
7.2.2.- Entrega de residuos inertes a gestor autorizado	13.109,18 €
7.3.- Gestión de residuos vegetales	1.765,50 €
7.3.1.- Transporte de residuos vegetales	865,50 €
7.3.2.- Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado	900,00 €
8 Seguridad y salud	7.125,35 €
8.1.- Sistemas de protección colectiva	394,85 €
8.1.1.- Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos	112,35 €
8.1.2.- Delimitación y protección de bordes de excavación	282,50 €
8.2.- Formación	2.142,66 €
8.2.1.- Formación del personal	2.142,66 €
8.3.- Equipos de protección individual	4.002,96 €
8.3.1.- Para la cabeza	4.002,96 €
8.4.- Medicina preventiva y primeros auxilios	584,88 €
8.4.1.- Material médico	584,88 €
Total	2.083.478,02 €

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON DOS CÉNTIMOS.

Hellín-diciembre de 2021
 Arquitecto

Miguel Angel Muñoz Lopez





SELLO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

MAM

arquitectura y urbanismo

Miguel Ángel Muñoz López - Arquitecto

PROYECTO DE REMODELACIÓN INTEGRAL DE LA NAVA DE CAMPAÑA - HELLIN

RESUMEN DE PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Telefono: 667573771 - E-mail: miguelangel@miguelangelarquitecto.com

AYUNTAMIENTO DE HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 112 de 116



SELO
Registrado el 07/01/2022
Nº de entrada 388 / 2022

V Presupuesto: Resumen

Remodelación Nava de Campaña-HELLIN



AYUNTAMIENTO DE HELLÍN

Código Seguro de Verificación: CPAA WHP9 YZA4 KVNW JPDN

Documento_3_PRESUPUESTO

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://hellin.sedipualba.es/>

Pág. 113 de 116



SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN

Promotor: Ayuntamiento de HELLIN

Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

1 Actuaciones previas

1.1 Protecciones provisionales	
1.1.1 Arbolado .	5.130,00
1.1.2 Alumbrado público .	26.823,84
Total 1.1 Protecciones provisionales	31.953,84
Total 1 Actuaciones previas	31.953,84

2 Demoliciones

2.1 Firmes y pavimentos	
2.1.1 Cortes .	12.869,84
2.1.2 Asfálticos .	34.096,38
2.1.3 Señalización viaria .	550,56
2.1.4 Pavimentos exteriores .	4.449,42
Total 2.1 Firmes y pavimentos	51.966,20
Total 2 Demoliciones	51.966,20

3 Firmes y pavimentos urbanos

3.1 Pavimentos urbanos	
3.1.1 De adoquines .	496.761,55
3.1.2 Continuos de hormigón .	23.747,04
3.1.3 Mezclas y riegos bituminosos .	439.966,08
3.1.4 De baldosas y losetas de hormigón .	26.311,77
Total 3.1 Pavimentos urbanos	986.786,44
3.2 Bordes y limites de pavimentos	
3.2.1 Bordillos .	151.323,96
Total 3.2 Bordes y limites de pavimentos	151.323,96
3.3 Señalización viaria	
3.3.1 Señalización horizontal y vertical .	10.421,36
Total 3.3 Señalización viaria	10.421,36
Total 3 Firmes y pavimentos urbanos	1.148.531,76

4 Instalaciones

4.1 Urbanas	
4.1.1 Redes de alumbrado público	
4.1.1.1 LUMINARIAS .	191.237,76
Total 4.1.1 Redes de alumbrado público	191.237,76





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN

Promotor: Ayuntamiento de HELLIN

Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

4.1.2 RED ELECTRICA .	153.769,43
4.1.3 CUADROS .	13.182,11
4.1.4 ARQUETAS .	33.797,49
4.1.5 RED DE TIERRAS .	6.748,92
4.1.6 REVISIÓN OCA .	2.432,37
4.1.7 Redes de saneamiento .	333.982,99
4.1.8 Redes de riego .	9.807,42
Total 4.1 Urbanas	744.958,49
Total 4 Instalaciones	744.958,49
 5 Jardinería	
5.1 Sistemas de drenaje, sujeción y protección	
5.1.1 Mallas antihierbas .	21.444,48
Total 5.1 Sistemas de drenaje, sujeción y protección	21.444,48
5.2 Preparación del terreno	
5.2.1 Aporte de tierras y sustratos .	21.549,60
Total 5.2 Preparación del terreno	21.549,60
5.3 Macizos y rocallas	
5.3.1 Macizos .	15.209,11
Total 5.3 Macizos y rocallas	15.209,11
Total 5 Jardinería	58.203,19
 6 Equipamiento urbano	
6.1 Mobiliario urbano	
6.1.1 Bancos, sillas y mesas .	4.516,68
6.1.2 Papeleras .	2.006,48
Total 6.1 Mobiliario urbano	6.523,16
Total 6 Equipamiento urbano	6.523,16
 7 Gestión de residuos	
7.1 Gestión de tierras	
7.1.1 Transporte de tierras .	5.837,26
7.1.2 Entrega de tierras a gestor autorizado .	2.639,78
Total 7.1 Gestión de tierras	8.477,04
7.2 Gestión de residuos inertes	
7.2.1 Transporte de residuos inertes .	10.864,31





SELO
 Registrado el 07/01/2022
 Nº de entrada 388 / 2022

Proyecto: Remodelación Nava de Campaña-HELLIN

Promotor: Ayuntamiento de HELLIN

Situación: Pedania de Nava de Campaña

Arquitecto: Miguel Angel Muñoz Lopez

V Presupuesto: Resumen del presupuesto

7.2.2 Entrega de residuos inertes a gestor autorizado .	13.109,18
Total 7.2 Gestión de residuos inertes	23.973,49
7.3 Gestión de residuos vegetales	
7.3.1 Transporte de residuos vegetales .	865,50
7.3.2 Entrega de residuos vegetales a gestor autorizado .	900,00
Total 7.3 Gestión de residuos vegetales	1.765,50
Total 7 Gestión de residuos	34.216,03
8 Seguridad y salud	
8.1 Sistemas de protección colectiva	
8.1.1 Delimitación y protección de arquetas y pozos de registro abiertos .	112,35
8.1.2 Delimitación y protección de bordes de excavación .	282,50
Total 8.1 Sistemas de protección colectiva	394,85
8.2 Formación	
8.2.1 Formación del personal .	2.142,66
Total 8.2 Formación	2.142,66
8.3 Equipos de protección individual	
8.3.1 Para la cabeza .	4.002,96
Total 8.3 Equipos de protección individual	4.002,96
8.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	
8.4.1 Material médico .	584,88
Total 8.4 Medicina preventiva y primeros auxilios	584,88
Total 8 Seguridad y salud	7.125,35
Presupuesto de ejecución material (PEM)	2.083.478,02
13% de gastos generales	270.852,14
6% de beneficio industrial	125.008,68
Presupuesto de ejecución por contrata (PEC = PEM + GG + BI)	2.479.338,84
21%	520.661,16
Presupuesto base de licitación con IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	3.000.000,00

Asciede el presupuesto BASE DE LICITACIÓN a la expresada cantidad de TRES MILLONES DE EUROS.

Hellin-diciembre de 2021

Arquitecto
 Miguel Angel Muñoz Lopez

