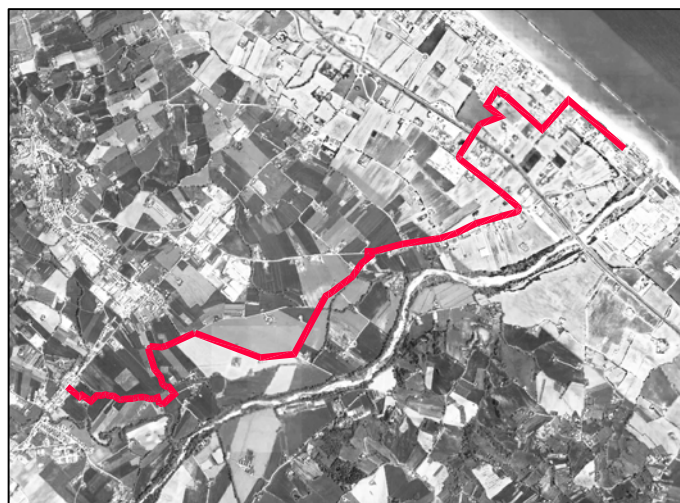


Fondi Regionali per l'intervento denominato:
"Spese per la realizzazione di ciclovie di interesse regionale:
Fiumi Cesano, Musone, Potenza, Ete Vivo, Tesino"



"LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA DEL CESANO"
I° Stralcio Funzionale
CUP: H81B21000830002

DATA EMISSIONE:

ECM2.01

SPECIFICA:

Generale

KONZEPT

architettura & ingegneria integrate

Largo 17 Gennaio n.8

60033 Chiaravalle - AN

progetto.konzept@gmail.com

PROGETTO VIABILITA' - D.L.:

DOTT. ARCH. OMAR PASQUINELLI

GRUPPO DI LAVORO:

DOTT. GEOL. MIRCO MORESCHI;

RILIEVI TOPOGRAFICI:

GEOM. MATTEO CORINALDESI

PER LA REGIONE MARCHE:

DOTT. ING. LUCA ARABI

PER IL COMUNE DI MONDOLFO:

RESP. ESPROPRI:

DOTT. ING. LAURA CONSOLINI;

RESP. URBANISTICA:

DOTT. ARCH. FABIANO ZIGLIANI

SCALA:

/

DATA EMISSIONE:

Maggio 2024

FORMATO:

A4

CODICE FILE:

K2103

REV.1

Progetto Fattibilità Tecnico Economica

REV.2

Progetto Esecutivo

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.



Comune di MONDOLFO
Provincia di PESARO - URBINO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: "LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA CICLOVIA TURISTICA DEL CESANO" I° Stralcio funzionale
CUP: H81B21000830002

COMMITTENTE: COMUNE DI MONDOLFO

Mondolfo, 17/05/2024

IL TECNICO
Dott. Arch. Omar Pasquinelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG3 - OPERE STRADALI (Cat 1)							
1 / 5 02.03.003*.001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Demolizione recinzioni)							
	TRATTO 01.04 - at.05		61,90	0,15	0,50	4,64		
	TRATTO at.09 - at.10:		49,50	0,15	0,50	3,71		
	TRATTO at.10 - at.11: *(lung.=44,50+127,60)		172,10	0,15	1,00	25,82		
	SOMMANO m³					34,17	85,26	2'913,33
2 / 6 19.01.001*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni)							
	TRATTO 01.03 - at.05:		61,90	0,30	0,60	11,14		
	TRATTO at.09 - at.10:		49,50	0,30	0,60	8,91		
	TRATTO at.09 - at.10 (FONDAZIONE PER GUARDARAIL):		49,50	0,70	1,00	34,65		
	TRATTO at.10 - at.11:		172,10	0,30	0,60	30,98		
	SOMMANO m³					85,68	21,42	1'835,27
3 / 7 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite							
	A R I P O R T A R E							4'748,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'748,60
4 / 8 02.01.008*	autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI						5,96	714,31
	PISTA EX NOVO Vedi voce n° 5 [m³ 34.17] Vedi voce n° 6 [m³ 85.68]					34,17 85,68		
	SOMMANO m³					119,85		
5 / 9 02.01.008*	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI				1,50		7,72	1'387,90
	PISTA EX NOVO Vedi voce n° 7 [m³ 119.85]					179,78		
	SOMMANO m³x10km					179,78		
5 / 9 02.06.004.004	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/ EER 17 01 07) Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI	54,67					20,41	1'115,81
	PISTA EX NOVO CONFERIMENTO MACERIE DA SCAVO VEDI VOCE 02.03.003.001* (peso 1mc di MACERIE =1,6t) * (par.ug.=34,17*1,6)					54,67		
	SOMMANO t					54,67		
6 / 10 02.06.004.018	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non							
	A R I P O R T A R E							7'966,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'966,62
7 / 15 02.06.001.002	superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI	124,24					18,91	2'349,38
	PISTA EX NOVO CONFERIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO VEDI VOCE 02.01.001* + 19.01.001*.001 (peso 1mc di TERRA VEGETALE =1,45t) *(par.ug.=85,68*1,45)					124,24		
	SOMMANO t					124,24		
	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
8 / 16 19.02.001*	PISTA EX NOVO ANALISI CHIMICHE:					2,00	298,32	596,64
	SOMMANO cadauno					2,00		
	Preparazione piano di posa dei rilevati con materiali da cava. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scotricamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO TRATTO 01.04 - at.05: TRATTO at.05 - at.06: TRATTO at.06 - at.07: TRATTO at.08 - at.09: TRATTO at.09 - at.10: TRATTO at.10 - at.11: TRATTO at.11 - 01.05:					230,73 24,55 212,42 863,90 348,96 334,96 164,27		
9 / 17 18.04.004*.003	SOMMANO m²	7280,32			0,20	7'280,32	6,80	49'506,18
	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a scarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO - RIEMPIMENTO SCAVI VEDI VOCE 19.02.001*					1'456,06		
	SOMMANO m³					1'456,06		
	A R I P O R T A R E							108'760,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108´760,01
10 / 18 19.13.001*.002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI PISTA EX NOVO - FONDAZIONE IN RICICLATO VEDI VOCE 19.02.001* SOMMANO m³	7280,32			0,10	728,03 728,03	54,79	39´888,76
11 / 19 19.13.001*.001	idem c.s. ...0 - 25 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI PISTA EX NOVO - STABILIZZATO VEDI VOCE 19.13.001*.002: *(lung.=230,73+24,55+212,42+863,9+348,96+334,96+164,27) ATTRAVERSAMENTI PER PASSAGGIO CAVIDOTTO: *(lung.=8,40+7,50+7,50) SOMMANO m³		2179,79 23,40	2,50 0,40	0,10 0,50	544,95 4,68 549,63	57,96	31´856,55
12 / 20 19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto							
	A R I P O R T A R E							180´505,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180´505,32
13 / 21 A.P.200_ANAS	con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO - FONDO BITUMINOSO (si considera un aumento del +10% per ripristini e varie)							
	VEDI VOCE 19.13.001*.001	1,10	2179,79	2,50	3,00	17´983,27		
		1,10	23,40	0,40	3,00	30,89		
	SOMMANO m²xcm					18´014,16	3,06	55´123,33
14 / 22 19.07.001	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE, costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o cirvi, della lunghezza di cm.50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione cm. 15x25. [E.02.010 Listino prezzi Anas NC- MP 2023 - Rev.1] Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (si considera un aumento del +10% per sfidi)							
	TRATTO 01.05 - 01.06: *(par.ug.=2,00*1,1)	2,20	2179,79			4´795,54		
15 / 23 03.03.003*.002	SOMMANO ml					4´795,54	21,20	101´665,45
	Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni)							
	TRATTO 01.03 - at.05:	2,00	61,90		0,60	74,28		
	TRATTO at.09 - at.10 (FONDAZIONE PER GUARDARAIL):	2,00	49,50		1,00	99,00		
	TRATTO at.10 - at.11:	2,00	172,10		0,60	206,52		
	SOMMANO m²					379,80	26,80	10´178,64
	A R I P O R T A R E							347´472,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'472,74
16 / 24 03.04.001*	mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni) TRATTO 01.03 - at.05:		61,90	0,15	0,60	5,57		
	TRATTO at.09 - at.10 (FONDAZIONE PER GUARDARAIL):		49,50	0,30	0,60	8,91		
	TRATTO at.10 - at.11:		172,10	0,15	0,60	15,49		
	SOMMANO m³					29,97	192,64	5'773,42
16 / 24 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni) VEDI VOCE 03.03.003*.002 (SI CONSIDERA 100kg/mc di CLS): *(par.ug.=100*29,97)	2997,00				2'997,00		
	SOMMANO kg					2'997,00	2,87	8'601,39
17 / 25 19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni) TRATTO 01.03 - at.05:		61,90		2,00	123,80		
	TRATTO at.09 - at.10:		49,50		2,00	99,00		
	TRATTO at.10 - at.11: *(lung.=44,50+127,60)		172,10		2,00	344,20		
	SOMMANO m²					567,00	16,10	9'128,70
18 / 26 19.14.065.002	Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail. Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 15.10.1996, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei							
	A R I P O R T A R E							370'976,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370'976,25
19 / 30 19.15.001.001	materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. Barriere in acciaio di classe H1 su rilevato/trincea - bordo laterale Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	PISTA EX NOVO (Nuove recinzioni) TRATTO at.09 - at.10 (GUARDARAIL): SOMMANO m		49,50			49,50 49,50	95,74	4'739,13
20 / 31 19.15.001.005	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	LINEA INTERNA / BORDO PISTA CICLABILE: TRATTO 01 - at.01: TRATTO at.02 - 01.02: TRATTO at.03 - at.04: TRATTO 01.03 - 01.04: TRATTO 01.04 - at.05: TRATTO at.05 - at.06: TRATTO at.06 - at.07: TRATTO at.07 - at.07.a: TRATTO at.07.a - at.07.b: TRATTO at.07.b - at.08: TRATTO at.08 - at.09: TRATTO at.09 - at.10: TRATTO at.10 - at.11: TRATTO at.11 - 01.05: SOMMANO m	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 5'750,75	651,46 176,58 293,32 558,25 230,73 24,55 212,42 21,32 120,79 110,42 863,90 348,96 334,96 164,27			1'302,92 353,16 293,32 1'116,50 230,73 24,55 212,42 42,64 241,58 220,84 863,90 348,96 334,96 164,27	0,47	2'702,85
21 / 32 19.15.003.001	idem c.s. ...larghezza cm 25 di nuovo impianto Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	LINEA LATERALE GIALLA: TRATTO 01 - at.01: TRATTO at.02 - 01.02: TRATTO at.03 - at.04: TRATTO 01.03 - 01.04: SOMMANO m	2,00 2,00	651,46 176,58 293,32 558,25			1'302,92 176,58 293,32 1'116,50 2'889,32	0,76	2'195,88
21 / 32 19.15.003.001	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e							
	A R I P O R T A R E							380'614,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'614,11
22 / 33 19.17.015	l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	ATTRAVERSAMENTI CICLO-PEDONALI:							
	01		7,50	4,70		35,25		
	at.01		7,50	3,20		24,00		
	at.02		9,50	5,10		48,45		
	at.03		12,50	2,50		31,25		
	at.04		8,65	2,50		21,63		
	01.03		15,85	3,50		55,48		
	01.04		7,80	3,50		27,30		
	at.05		8,40	3,20		26,88		
	at.06		7,50	3,20		24,00		
	at.07		7,50	3,20		24,00		
	at.07.a		21,32	3,20		68,22		
	at.07.b		29,44	3,20		94,21		
	at.08		7,50	3,20		24,00		
	at.09		12,30	3,20		39,36		
	at.10		7,20	3,20		23,04		
	at.11		8,20	3,20		26,24		
	FRECCE DIREZIONE PISTA CICLABILE (si considera N.1 freccia ogni 100ml) (3404.77 + 1739,79ml) / 100 = 51 frecce * (par.ug.=2,00*55)	110,00	1,00	0,30		33,00		
	SIMBOLO BICI (si considera N.1 freccia ogni 100ml) (3404.77 + 1739,79ml) / 100 = 51 simboli * (par.ug.=2,00*55)	110,00	0,80	0,50		44,00		
	SOMMANO m²					670,31	4,69	3'143,75
23 / 34 19.17.001.001	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE:	72,00			4,00	288,00		
	SOMMANO m					288,00	9,12	2'626,56
23 / 34 19.17.001.001	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI							
	FORNITURA SEGNALE TRINAGOLARE "Pericolo generico"					2,00		
	FORNITURA SEGNALE TRINAGOLARE "Pericolo attraversamento ciclo-pedonale"					4,00		
	SOMMANO cad					6,00	64,03	384,18
	A R I P O R T A R E							386'768,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'768,60
24 / 35 19.17.005.001	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI FORNITURA TARGA INDICANTE "Ciclovía del Cesano" FORNITURA TARGA INDICANTE "Attraversamento ciclabile / pedonale" FORNITURA TARGA INDICANTE "Inizio/Fine ZONA 30km/h" FORNITURA PANNELLO INTEGRATIVO A PERICOLO GENERICO "Attraversamento ciclopedonale / Serie attraversamenti" SOMMANO m²	25,00	1,50	0,40		15,00		
		34,00	0,60	0,60		12,24		
		8,00	0,60	0,60		2,88		
		4,00	0,60	0,20		0,48		
						30,60	216,51	6'625,21
25 / 36 19.17.002.001	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsfere incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1) Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI FORNITURA SEGNALE CIRCOLARE (INIZIO - FINE PISTA CICLABILE) SOMMANO cad					40,00		
						40,00	57,95	2'318,00
26 / 37 19.16.011.001	Fornitura di gruppo di aggancio per segnale tubolare. Fornitura di gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Del diametro di millimetri 48 o 60 Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI GRUPPI DI AGGANCIO *(par.ug.=2*(2+4+25+34+8+4+40)) SOMMANO cad	234,00				234,00		
						234,00	1,10	257,40
27 / 38 19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U Cat 1 - OG3 - OPERE STRADALI POSA IN OPERA SEGNALETICA STRADALE							
	A R I P O R T A R E							395'969,21

COMMITTENTE: COMUNE DI MONDOLFO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							404'584,57
29 / 11 19.01.001*.001	<p>OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2)</p> <p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p> <p>Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>PISTA EX NOVO (Cavidotto) TRATTO 01.04 - at.07: <u>*(lung.=230,73+8,40+24,55+7,5+212,42+7,5)</u> TRATTO at.08 - 01.05:</p> <p>SCAVO POZZETTI Si considerano N.60 pali per pubblica illuminzione</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			491,10	0,40	0,50	98,22		
			1739,79	0,40	0,50	347,96		
		60,00	1,00	1,00	1,20	72,00		
						518,18	21,42	11'099,42
30 / 12 02.01.007*	<p>TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE</p> <p>PISTA EX NOVO Vedi voce n° 11 [m³ 518,18]</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						518,18		
						518,18	5,96	3'088,35
31 / 13 02.01.008*	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da</p>							
	A R I P O R T A R E							418'772,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'772,34
32 / 14 02.06.004.018	computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	PISTA EX NOVO Vedi voce n° 12 [m³ 518.18]				1,50	777,27		
	SOMMANO m³x10km					777,27	7,72	6'000,52
	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
33 / 27 15.05.021*.005	PISTA EX NOVO CONFERIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO VEDI VOCE 02.01.001* + 19.01.001*.001 (peso 1mc di TERRA VEGETALE =1,45t) *(par.ug.=455,93*1,45)	661,10				661,10		
	SOMMANO t					661,10	18,91	12'501,40
	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73. Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	PISTA EX NOVO - CAVIDOTTO (si considera un aumento del +10% per sfidii) TRATTO 01.04 - at.07: <u>*(lung.=230,73+8,40+24,55+7,5+212,42+7,5)</u> TRATTO at.08 - 01.05: INNESTO POZZETTI (N.75)	1,10 1,10 70,00	491,10 1739,79 1,50			540,21 1'913,77 105,00		
34 / 28 N.P.01	SOMMANO m					2'558,98	4,33	11'080,38
	Fornitura e posa in opera di Plinto per palo di illuminazione, con linea in cavo sotterraneo provvisto di cameretta di ispezione per il passaggio di cavi e di di 3 impronte per l'allacciamento alla linea elettrica, prefabbricato in CLS armato; sono esclusi scavo, magro di allettamento e chiusino in ghisa sferoidale. Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	A R I P O R T A R E							448'354,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'354,64
35 / 29 18.09.014.002	PISTA EX NOVO - POZZETTI (si considera n.1 pozzetto ogni 30ml.) (491.10+1739.79ml)/30 = 74.36					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	195,00	11'700,00
	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. Cat 2 - OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
	CHIUSINO PER POZZETTO Chiusino 40x40cm; peso 11,50kg	60,00			11,50	690,00		
	SOMMANO kg					690,00	5,08	3'505,20
	Parziale OG10 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE (Cat 2) euro							58'975,27

	A R I P O R T A R E							463'559,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'559,84
36 / 1 F01033.a	<p>ONERI SICUREZZA AGGIUNTIVA (Cat 3)</p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori: bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione</p> <p>Cat 3 - ONERI SICUREZZA AGGIUNTIVA</p> <p>BAGNO CHIMICO N.1 BAGNO CHIMICO (stimato 6 mesi):</p> <p>SOMMANO mese</p>					1,00	185,00	185,00
						1,00		
37 / 2 F01033.b	<p>idem c.s. ...bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione</p> <p>Cat 3 - ONERI SICUREZZA AGGIUNTIVA</p> <p>BAGNO CHIMICO VEDI VOCE F01033.a (5 mesi oltre al primo):</p> <p>SOMMANO mese</p>					5,00	149,00	745,00
						5,00		
38 / 3 F01027.a	<p>Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al</p>							
	A R I P O R T A R E							464'489,84

COMMITTENTE: COMUNE DI MONDOLFO

COMMITTENTE: COMUNE DI MONDOLFO [CM1.01_ESEC_Computo metrico_Mag.2024.dcf (C:\Users\omarp\OneDrive\Desktop\KONZEPT\K_LAV\2021