COMUNE DI MORRA DE SANCTIS

Provincia di Avellino

PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE
DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
PIANI DI SOTTO – PIANI DI SOPRA

– STIMA INCIDENZA
MANODOPERA E SICUREZZA

ELABORATO:

6

DATA :

L' U.T.C.

(Ing. Giuseppe Graziano)

Comune di Morra de Sanctis
Provincia di Avellino

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
PIANI DI SOTTO - PIANO DI SOPRA

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m ³	176,07	1,90	334,53	68,68	20,530
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m ³	164,62	5,92	974,55	0,00	
3 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858 (UNI EN 206); dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... , casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ²	SOMMANO m ³	22,25	91,30	2'031,43	136,11	6,700
4 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO m ²	95,00	18,22	1'730,90	1'157,11	66,850
5 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione per armature di conгло ... e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato	SOMMANO kg	393,90	1,12	441,17	165,44	37,500
6 L.02.040.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50	SOMMANO m	95,00	3,00	285,00	124,46	43,670
7 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm ²	SOMMANO m	95,00	5,05	479,75	242,27	50,500
8 R.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzo ... ideati, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici	SOMMANO m ³	86,00	4,52	388,72	65,65	16,890
9 R.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto: scavo fino a 2 m	SOMMANO m ³	254,69	7,61	1'938,19	268,83	13,870
10 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	40,00	2,93	117,20	46,00	39,250
11 U.02.040.030 .e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato ... del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 8 kN/m ² D esterno di 400 mm - D interno 344 mm	SOMMANO m	120,00	33,53	4'023,60	459,50	11,420
12 U.02.040.090 .c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 4 kN/m ² D esterno 160 mm. D interno 152,0 mm	SOMMANO m	9,10	11,07	100,74	22,47	22,310
13	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici,						
	A R I P O R T A R E				12'845,78	2'756,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'845,78	2'756,52	
U.04.010.010 .a	di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m ³	26,51	35,35	937,13	22,49	2,400
14 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonali, non diaframmati, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO cad	5,00	41,97	209,85	106,39	50,700
15 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm SOMMANO cad	4,00	31,85	127,40	68,08	53,440
16 U.04.020.070 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm SOMMANO cad	9,00	191,85	1'726,65	170,08	9,850
17 U.04.020.080 .e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SOMMANO cad	9,00	144,13	1'297,17	170,06	13,110
18 U.04.020.080 .g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm SOMMANO cad	9,00	102,52	922,68	139,42	15,110
19 U.04.020.120 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SOMMANO cad	9,00	155,33	1'397,97	69,62	4,980
20 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	833,00	3,32	2'765,56	1'057,83	38,250
21 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO m ³	133,20	16,00	2'131,20	239,55	11,240
22 U.05.020.110 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO m ² /cm	2'220,00	1,17	2'597,40	20,26	0,780
23 U.05.020.110 .b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... er dare il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale 30 %) SOMMANO m ² *cm	2'220,00	0,35	777,00	6,06	0,780
24 U.05.020.120 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO m ² /cm	1'332,00	1,41	1'878,12	10,89	0,580
	A R I P O R T A R E			29'613,91	4'837,25	

COMMITTENTE:

Comune di Morra de Sanctis
Provincia di Avellino

pag. 1

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE DELLA STRADA DI COLLEGAMENTO
PIANI DI SOTTO - PIANO DI SOPRA

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.040.010 .a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote ... o preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO m ³	176,07	1,90	334,53	4,03	1,205
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO m ³	164,62	5,92	974,55	0,00	
3 E.03.010.020 .a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858 (UNI EN 206); dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di ... , casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ²	SOMMANO m ³	22,25	91,30	2'031,43	10,26	0,505
4 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	SOMMANO m ²	95,00	18,22	1'730,90	73,13	4,225
5 E.03.040.020 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche per le Costruzioni del 23-09-2005, di qualsiasi dimensione per armature di conгло ... e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato	SOMMANO kg	393,90	1,12	441,17	9,04	2,050
6 L.02.040.130 .b	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50	SOMMANO m	95,00	3,00	285,00	5,80	2,035
7 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo sezione nominale 35 mm ²	SOMMANO m	95,00	5,05	479,75	9,84	2,052
8 R.01.020.010 .a	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici, in terreno vegetale, in terreno naturale incoerente o poco coerente, in materiale di riporto, in pozzo ... ideei, compreso carico su mezzo di trasporto Scavo a sezione aperta o di sbancamento in zona ampia all'esterno di edifici	SOMMANO m ³	86,00	4,52	388,72	7,89	2,030
9 R.01.020.020 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto: scavo fino a 2 m	SOMMANO m ³	254,69	7,61	1'938,19	39,81	2,054
10 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm	SOMMANO m	40,00	2,93	117,20	1,93	1,650
11 U.02.040.030 .e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo pr EN 13476 (ex TC155), realizzato ... del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 8 kN/m ² D esterno di 400 mm - D interno 344 mm	SOMMANO m	120,00	33,53	4'023,60	46,27	1,150
12 U.02.040.090 .c	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN per condotte di scarico interrato di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni ... e del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Classe di rigidità 4 kN/m ² D esterno 160 mm. D interno 152,0 mm	SOMMANO m	9,10	11,07	100,74	0,69	0,680
13	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici,						
	A R I P O R T A R E				12'845,78	208,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'845,78	208,69	
U.04.010.010 .a	di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazio ... anti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina SOMMANO m ³	26,51	35,35	937,13	0,66	0,070
14 U.04.020.010 .d	Pozzetto di raccordo pedonali, non diaframmati, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SOMMANO cad	5,00	41,97	209,85	3,25	1,550
15 U.04.020.030 .c	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... ncluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x45 cm SOMMANO cad	4,00	31,85	127,40	2,08	1,630
16 U.04.020.070 .c	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l... con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x90 cm SOMMANO cad	9,00	191,85	1'726,65	5,18	0,300
17 U.04.020.080 .e	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x100 cm SOMMANO cad	9,00	144,13	1'297,17	5,19	0,400
18 U.04.020.080 .g	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali ... o il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 100x100x50 cm SOMMANO cad	9,00	102,52	922,68	4,24	0,460
19 U.04.020.120 .c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 130x130 cm SOMMANO cad	9,00	155,33	1'397,97	2,10	0,150
20 U.04.020.250 .a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	833,00	3,32	2'765,56	60,29	2,180
21 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SOMMANO m ³	133,20	16,00	2'131,20	7,25	0,340
22 U.05.020.110 .a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... disposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) SOMMANO m ² /cm	2'220,00	1,17	2'597,40	0,52	0,020
23 U.05.020.110 .b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... er dare il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m ² (Percentuale 30 %) SOMMANO m ² *cm	2'220,00	0,35	777,00	0,16	0,020
24 U.05.020.120 .a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SOMMANO m ² /cm	1'332,00	1,41	1'878,12	0,38	0,020
	A R I P O R T A R E			29'613,91	299,99	

COMMITTENTE: