COMUNE DI CANISTRO

Provincia dell'Aquila

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Piazza Municipio --- Cap. 67050
Codice fiscale e P.ta I.V.A. 00204900666 Tel. 0863-97142- Fax 0863-977641
Sito Internet : www.comunecanistro.it/ E - Mail : info@comunecanistro.it

OGGETTO : INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DISSESTO DI VIA GRAN PARADISO (LOCALITA' COTARDO) DEL COMUNE DI CANISTRO (AQ)

MINISTERO DELL'INTERNO DI CONCERTO CON IL MINISTERO DELL'ECONOMIA E DELLE FINANZE.

Fondo per la progettazione definitiva ed esecutiva relativa ad interventi di messa in sicurezza,di cui all'articolo 1, commi dal 52 al 58 della Legge n. 160 del 27 dicembre 2019, con le modificazioni introdotte dall'articolo 1, comma 10-septies, del decreto legge 30 dicembre 2019, n. 162 convertito dalla legge 28 febbraio 2020, n. 8
FINANZIATO DALL'UNONE EUROPEA NEXTGENERATIONEU

QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

DISTRETTO IDROGRAFICO: Distretto idrografico dell'Appennino Meridionale
PROVINCIA DI L'AQUILA
COMUNE DI CANISTRO
Località. Cotardo

Ing. Falcione Marco

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DELL'AQUILA
Settore: civile e ambientale
Ingegnere
MARCO FALCIONE
N° 3073
Sezione A

N°	ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	COSTO MANODOPERA	INCID. %
		INTERVENTO N. 1						
1	PX 01	Onere di avvio cantiere e segnaletica stradale, compenso per gli oneri di avvio cantiere quali predisposizioni di vie dei accesso, occupazioni provvisorie aree, opere provvisionali speciali, onere di sorveglianza del traffico locale e di fermo cantiere relativo nonché segnaletica stradale	a corpo	1.00	€ 500.00	500.00	-	-
2	U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):	mc	780.00	€ 10.77	8,400.60	717.41	8.54
3	U.05.10.30.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: *in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)*	mc	1,350.00	€ 1.51	2,038.50	- 94.59	4.64
4	E.01.190.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera: *Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso*	mc	28.00	€ 17.04	477.12	21.28	4.46
5	E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	2.00	€ 480.30	960.60	-	-
6	E.01.200.10	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica; per trasporti fino a 10 km	mc	28.00	€ 6.22	174.16	-	-

7	E.02.30.20.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm²; *Per diametro pari a 600 mm*	m	360.00	€	97.21	34,995.60	5,084.86	14.53
8	E.02.40.110.a	Controcamicia in lamierino a perdere in opera	kg	14,000.00	€	1.91	26,740.00	2,660.63	9.95
9	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal DM 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. *Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio*	kg	16,850.00	€	1.41	23,758.50	8,930.82	37.59
10	E.03.10.20.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. *Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)*	mc	8.00	€	128.95	1,031.60	108.21	10.49

11	E.03.10.30.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. *Per strutture in elevazione.*	**mc**	25.00	€	147.92	3,698.00	407.52	11.02
12	E.03.30.10.b	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. *Per opere di elevazione*	mq	48.00	€	33.23	1,595.04	997.86	62.56
13	U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: *Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 250x8*	mq/cmq	2,000.00	€	1.61	3,220.00	379.96	11.80

14	U.05.40.80.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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; *Strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm*	mq	280.00	€	7.10	1,988.00	179.12	9.01
15	PX2	Compenso per smontaggio barriera di sicurezza in acciaio compreso ogni onere e magistero	m	20.00	€	8.00	160.00	-	-
16	U.05.90.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	m	40.00	€	95.02	3,800.80	1,040.66	27.38
17	U.05.40.20.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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento; *Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale*	mc	75.00	€	27.41	2,055.75	137.32	6.68
18	E.08.10.50.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza	mc	40.00	€	85.24	3,409.60	2,271.48	66.62

19	U.05.20.10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta; *Con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3*	mc	705.00	€	20.39	14,374.95	796.37	5.54
20	U.07.10.140	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: fino a 200 mq	mq	40.81	€	2.00	81.62	26.12	32.00
		SOMMANO					**133,460.44**		

N°	ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO €		IMPORTO €	COSTO MANODOPERA	INCID. %
		INTERVENTO N. 2							
1	PX 01	Onere di avvio cantiere e segnaletica stradale, compenso per gli oneri di avvio cantiere quali predisposizioni di vie dei accesso, occupazioni provvisorie aree, opere provvisionali speciali, onere di sorveglianza del traffico locale e di fermo cantiere relativo nonché segnaletica stradale	a corpo	1.00	€	500.00	500.00	-	-
2	U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):	mc	758.60	€	10.77	8,170.12	697.73	8.54
3	U.05.10.30.a	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità: *in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)*	mc	1,059.00	€	1.51	1,599.09	74.20	4.64

4	E.01.190.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera: *Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso*	mc	18.00	€	17.04	306.72	13.68	4.46
5	E.01.210.05.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.	cad	2.00	€	480.30	960.60	-	-
6	E.01.200.10	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica; per trasporti fino a 10 km	mc	86.00	€	6.22	534.92	-	-
7	E.02.30.20.c	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovraspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 600,0 N/cm²; *Per diametro pari a 600 mm*	m	420.00	€	97.21	40,828.20	5,932.34	14.53
8	E.02.40.110.a	Controcamicia in lamierino a perdere in opera	kg	12,850.00	€	1.91	24,543.50	2,442.08	9.95
9	E.03.40.10.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal DM 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. *Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio*	kg	16,760.00	€	1.41	23,631.60	8,883.12	37.59

10	E.03.10.20.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. *Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)*	mc	18.00	€	128.95	2,321.10	243.48	10.49
11	E.03.10.30.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. *Per strutture in elevazione.*	mc	31.00	€	147.92	4,585.52	505.32	11.02
12	E.03.30.10.b	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. *Per opere di elevazione*	mq	59.00	€	33.23	1,960.57	1,226.53	62.56

13	U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: *Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 250x8*	mq/cmq	3,000.00	€	1.61	4,830.00	569.94	11.80
14	U.05.40.80.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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; *Strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm*	mq	250.00	€	7.10	1,775.00	159.93	9.01
15	PX2	Compenso per smontaggio barriera di sicurezza in acciaio compreso ogni onere e magistero	m	8.00	€	8.00	64.00	-	
16	U.05.90.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	m	10.00	€	95.02	950.20	260.16	27.38

17	U.05.40.20.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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento; *Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale*	mc	91.00	€	27.41	2,494.31	166.62	6.68
18	E.08.10.50.a	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza	mc	56.00	€	85.24	4,773.44	3,180.07	66.62
19	U.05.20.10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta; *Con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3*	mc	798.00	€	20.39	16,271.22	901.43	5.54
20	U.07.10.140	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: fino a 200 mq	mq	80.00	€	2.00	160.00	51.20	32.00
		SOMMANO					**141,260.11**		

N°	ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €	COSTO MANODOPERA	INCID. %
		INTERVENTO N. 3 GENERALE						

1	E.01.190.50.a	Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera: *Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso*	mc	12.00	€	17.04	204.48	9.12	4.46
2	U.05.10.20.a	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):	mc	102.00	€	10.77	1,098.54	93.82	8.54
3	U.05.20.10.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, compresi: il compattamento a strati fino a raggiungere la densità AASHO prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. La misurazione andrà effettuara a compattazione avvenuta; *Con materiali, provenienti dalle cave, a distanza non superiore a 5 km, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3*	mc	72.80	€	20.39	1,484.39	82.24	5.54
4	U.05.40.20.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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento; *Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale*	mc	31.00	€	27.41	849.71	56.76	6.68

5	U.05.40.60.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di materiale riciclato, confezionato a caldo in idonei impianti. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 30 % della massa totale della miscela di conglomerato Steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: *Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso modificato 250x8*	mq/cmq	900.00	€	1.61	1,449.00	170.98	11.80
6	U.05.40.80.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% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume tradizionale in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 10% della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; *Strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm*	mq	180.00	€	7.10	1,278.00	115.15	9.01
7	U.05.90.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H2 conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	m	8.00	€	95.02	760.16	208.13	27.38

8	E.03.10.30.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. *Per strutture in elevazione.*	mc	78.00	€	147.92	11,537.76	1,271.46	11.02
9	E.03.40.20.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete elettrosaldata	kg	240.00	€	1.75	420.00	127.22	30.29
10	U.07.10.140	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione: fino a 200 mq	mq	150.00	€	2.00	300.00	96.00	32.00
11	E.03.30.10.b	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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. *Per opere di elevazione*	mq	29.14	€	33.23	968.32	605.78	62.56
		SOMMANO					**20,350.36**		
	SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) La presente voce scaturisce dalla stima dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali" della sicurezza non sono compresi nei prezzi delle lavorazioni e non sono soggetti a ribasso d'asta	%	100.00	€	18,000.00	18,000.00		-
		TOTALE COMPLESSIVO IN C.T.					**295,000.00**	51,998.69	17.63