



PROVINCIA DI CHIETI  
SETTORE "6" - Viabilità

**SISTEMAZIONE PIANI VIABILI MEDIO SANGRO**  
Da Villa Santa Maria per Agnone  
Tratto Rosello - Guado di Liscia

PROGETTO ESECUTIVO

**ELENCO PREZZI UNITARI  
CON ANALISI**

*Elaborato*

**8**

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

*Ing. Paola CAMPITELLI* \_\_\_\_\_

*Ing. Pasqualino SCAZZARIELLO* \_\_\_\_\_

*Geom. Piero COCCIA* \_\_\_\_\_

*Scala:*

*Data:*

*Il Dirigente del Settore "6" e R.U.P.*

*Ing. Carlo CRISTINI*

\_\_\_\_\_



## ***PREMESSA***

Nella determinazione del seguente elenco prezzi, si è fatto riferimento al Prontuario Prezzi Informativo OO.PP. della regione Abruzzo attualmente in vigore. Le lavorazioni non contenute in esso, sono state determinate attraverso un'analisi dei prezzi tenendo conto dell'incidenza degli elementi (materiali, noli, trasporti, manodopera) che intervengono nella formazione del prezzo delle singole categorie di lavoro (vedasi allegato). Detti prezzi rispecchiano gli attuali valori di mercato emersi sulla base dei dati acquisiti a seguito di indagini condotte nella Provincia di Chieti.

**LAVORI A MISURA:** Nei prezzi si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione dei materiali e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese generali, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico privato. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisoriale, nessuna esclusa: carichi, trasporti, scarichi e quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

**I PREZZI ESPOSTI SONO COMPRENSIVI DEGLI ONERI DI SICUREZZA DI CUI AL DECRETO LEGISLATIVO N. 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI.**



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP 001	MICROPALI, verticali o comunque inclinati sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura) parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte, costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione dosata con q.li 6 di cemento tipo R/325 per ogni mc di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione delle porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo e la messa in pressione delle valvole di micropalo per la formazione dei bulbi. Per ogni ml di perforazione eseguito e, quando occorra il rivestimento provvisorio (incamiciatura) del foro, anche per parte della sua lunghezza <b>euro (settanta/00)</b>	ml	70,00
Nr. 2 AP 002	Tavelle prefabbricate a sbalzo fornite e poste in opera sulla sommità di muri andatori di ponti, costituite da coppella aggettante dello spessore di cm 6, in cls vibrato di classe Rbk 350 armato con rete elettrosaldata con maglia 15x15 cm "5 mm con tralicci d'acciaio in tondini elettrosaldati, senza fondello nella parte incassata; compresa la preparazione del piano di posa, la formazione di giunti di scomessione tra nuova e vecchia struttura, la perfetta connessione delle tavelle, l'onere di eventuali ulteriori armature richieste dalla DL ed ogni altro e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le indicazioni del progetto esecutivo; per metro quadro misurato di superficie complessiva, compresa la parte incassata. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	mq	45,00
Nr. 3 AP 003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 BORDOPONTE, COSTITUITA DA: - Montante verticale a sbalzo di tipo HEA 100 nella parte verticale e tipo HEA120 nella parte incolnata, saldato ad una piastra di base, da applicare su manufatto con n. 4 tirafondi; - Distanziatore per fascia orizzontale di base in acciaio a forma romboidale e superiore per corrimano di tipo HEA120; - Diagonale di piano verticale e orizzontale, per inizio e fine tratta; - Fascia orizzontale di base, acciaio corten e legno, composta da lamina in acciaio opportunamente sagomata, semipali, superiore, centrale e inferiore, fresati, in legno di pino silvestre trattato in autoclave, fissati alla lamina; - Corrimano in acciaio corten e legno, composta da lamina in acciaio a "U", opportunamente sagomata, semipalo in legno di pino silvestre trattato in autoclave; - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 8.8 per il fissaggio del materiale ferroso. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 4.8 per il fissaggio del materiale ligneo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione a perfetta regola d'arte, compresi i pezzi speciali ed i terminali. <b>euro (duecentoquaranta/00)</b>	ml	240,00
Nr. 4 AP 004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 BORDO LATERALE, COSTITUITA DA: - Montante verticale a "C" in profilato di acciaio corten, rivestito con un palo tondo in legno di pino trattato in autoclave; - Distanziale in acciaio corten opportunamente sagomato; - Diagonale di rinforzo in acciaio corten opportunamente piegata e sagomata; - Fascia orizzontale in acciaio corten e legno, composta da lamina in acciaio corten semipali, superiore, centrale e inferiore, fresati, in legno di pino silvestre trattato in autoclave, fissati alla lamina; - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 8.8 per il fissaggio del materiale ferroso; - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 4.8 per il fissaggio del materiale ligneo. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione a perfetta regola d'arte, compresi i pezzi speciali ed i terminali. <b>euro (centonovanta/00)</b>	ml	190,00
Nr. 5 AP 005	BARRIERA LATERALE CLASSE N2 fornita e posta in opera su terra, sul bordo laterale della carreggiata, compresi i sistemi d'attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc.), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere, anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. <b>euro (quaranta/00)</b>	ml	40,00
Nr. 6 AP 006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato, a seconda del caso, su camion, a peso o in opera dopo il costipamento. Il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: per mc reso misurato sul cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego. <b>euro (novantacinque/00)</b>	mc	95,00
Nr. 7 AP 007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BINDER A MASSE CHIUSE) fornito e steso in opera con macchina vibrofinitrice e costipato con appositi rulli, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: misurato su camion. <b>euro (centodieci/77)</b>	mc	102,77
Nr. 8 M/02-003	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/1.1. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 510 B. al chilogrammo:		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (due/14)</b>	al chilogram mo	2,14
Nr. 9 W/03-010	DEMOLIZIONE DI MURATURE di qualsiasi genere, entro o fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo semplice o armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista al metro cubo: <b>euro (quindici/99)</b>	al metro cubo	15,99
Nr. 10 W/03-012	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, entro e fuori terra, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista, eseguito senza uso di mine. <b>euro (trentadue/78)</b>	mc	32,78
Nr. 11 W/03-014	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzabile di proprietà del Cottimista al metro cubo: <b>euro (otto/00)</b>	al metro cubo	8,00
Nr. 12 W/04-018	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio Di classe 150 con Rbk >= 15 N/mm <sup>2</sup> al metro cubo: <b>euro (settantasette/71)</b>	al metro cubo	77,71
Nr. 13 W/04-025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate Di classe 400 con Rbk >= 40 N/mm <sup>2</sup> al metro cubo: <b>euro (centodiciotto/24)</b>	al metro cubo	118,24
Nr. 14 W/04-026	CASSEFORME PER STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO, semplice, armato ordinario o precompresso, compreso disarmo, sfrido, chioderia, ecc. Sino a mt 2 di altezza dal piano di fondazione al metro quadrato. <b>euro (ventiquattro/09)</b>	al metro quadrato	24,09
Nr. 15 W/04-041	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI CLASSE 250 dato in opera per la costruzione di cordoli, zanelle, compreso l'onere delle casseforme ed armature di sostegno Per cordoli, zanelle, ecc. per spessori non superiori a cm 20. <b>euro (centodiciannove/93)</b>	mc	119,93
Nr. 16 W/04-052	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera con gli oneri di cottimo Controllato in stabilimento tipo Fe B 44K; = 260 N/mm <sup>2</sup> . <b>euro (uno/17)</b>	kg	1,17
Nr. 17 W/04-054	RETI DI ACCIAIO ELETTRISALDATE a fili lisci o nervati con le caratteristiche conformi alle Norme Tecniche vigenti, compresi le saldature ed il posizionamento in opera ed eventuali tagli a misura al chilogrammo. <b>euro (uno/59)</b>	kg	1,59
Nr. 18 W/06-033	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA COMPLETA E RELATIVA BULLONERIA, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico del materiale presso i magazzini e depositi A.N.A.S. indicati dalla Direzione dei Lavori Fino a 5 nastri per ogni intervento al metro lineare. <b>euro (sei/79)</b>	ml	6,79
Nr. 19 W/06-051	RIALZAMENTO DI BARRIERA STRADALE ALLA QUOTA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti), la cernita del materiale non riutilizzabile ed il suo accatastamento nel magazzino A.N.A.S., l'avvicinamento del materiale da rimontare, compreso ogni onere per l'infissione dei paletti in posizione sfalsata rispetto a quella originaria, il montaggio dei nastri e della relativa bulloneria, nonché ogni altro onere necessario per dare la barriera perfettamente allineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante Con sostituzione di paletti con altri di h = mt 1,95 al metro lineare. <b>euro (diciassette/82)</b>	ml	17,82
Nr. 20 W/07-006	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, dosato a q.li 0,60 di cemento per mc d'inerti, impastato con acqua fuori opera; compresa la fornitura dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte al metro cubo: <b>euro (quaranta/70)</b>	al metro cubo	40,70
Nr. 21 W/08-008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA PORTANTE COSTITUITA DA TUBI IN ACCIAIO di qualità Fe 510, di primo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature, costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due, diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm		



Codice	Oggetto dell'analisi Opere	Unità di	Quantità	Prezzo	Totale	Totale
	e provviste per la formazione delle analisi	misura		unitario		arrotondato
AP001	<p><b>MICROPALI, verticali o comunque inclinati sulla verticale, eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercolazione mediante attrezzatura adeguata al terreno da attraversare, anche con l'onere del rivestimento provvisorio (incamiciatura) parziale o totale del foro, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso il successivo getto, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte, costituita da barre, trefoli, fili, tubi anche se valvolati), di malta a pressione dosata con q.li 6 di cemento tipo R/325 per ogni mc di sabbia vagliata e lavata, eventualmente additivata in funzione delle porosità del terreno sino al volume effettivo di getto non inferiore a cinque volte quello teorico del perforo e la messa in pressione delle valvole di micropalo per la formazione dei bulbi. Per ogni ml di perforazione eseguito e, quando occorra il rivestimento provvisorio (incamiciatura) del foro, anche per parte della sua lunghezza</b></p>					
a)	<p><b>Con tuboforma esterno mm 225</b> <i>Esecuzione del foro</i></p> <p>Attrezzatura per palificazioni trivellate a rotazione comprendente il macchinario e le forme del diametro interno fino a cm. 60 per palificazioni di qualsiasi lunghezza, compreso la manodopera per il funzionamento</p> <p><i>Manodopera per armatura con tubo prevalvolato (escluso tubo)</i></p> <p>Operaio edile specializzato di 2° livello</p> <p><i>Lavaggio, iniezione primaria e secondaria dal fondo</i></p> <p>Malta di cemento tipo 325 preparata con impastatrice meccanica</p> <p>Acqua</p> <p>Fluidificante normale in fusti da 200-250 kg</p> <p><i>Aggiunta di cemento alla malta</i></p> <p>Cemento tipo 325</p> <p>Operaio edile comune di 1° livello</p> <p>Operaio edile qualificato di 2° livello</p> <p><i>Manodopera per iniezione e sbulbatura della prima vaolvola e successive; creazione di bulbo di ancoraggio</i></p> <p>Operaio edile comune di 1° livello</p> <p>Operaio edile qualificato di 2° livello</p>	<p>m</p> <p>h.</p> <p>h</p> <p>mc.</p> <p>mc.</p> <p>kg</p> <p>q</p> <p>h.</p> <p>h.</p> <p>h.</p> <p>h.</p> <p>h.</p>	<p>1,0000</p> <p>0,1200</p> <p>0,2000</p> <p>0,2000</p> <p>0,0120</p> <p>0,0900</p> <p>0,1500</p> <p>0,1500</p> <p>0,2000</p> <p>0,2200</p> <p>0,3000</p>	<p>78,47</p> <p>26,27</p> <p>86,45</p> <p>0,48</p> <p>0,69</p> <p>8,51</p> <p>23,80</p> <p>26,27</p> <p>23,80</p> <p>26,27</p>	<p>9,4164</p> <p>5,2540</p> <p>17,2900</p> <p>0,0058</p> <p>0,0621</p> <p>1,2765</p> <p>3,5700</p> <p>5,2540</p> <p>5,2360</p> <p>7,8810</p>	<p>9,42</p> <p>5,25</p> <p>17,29</p> <p>0,006</p> <p>0,06</p> <p>1,28</p> <p>3,57</p> <p>5,25</p> <p>5,24</p> <p>7,88</p>
	Totale costi primari				55,2458	55,25
	Sicurezza		2,50%		1,3811	1,38
	Spese generali nella misura del 13%		13%		7,1819	7,18
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		6,2428	6,24
	<b>Totale</b>				<b>70,0516</b>	<b>70,05</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>70,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				27,1950	49,23%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				18,6344	33,73%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				9,4164	17,04%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto dell'analisi Opere	Unità di	Quantità	Prezzo	Totale	Totale
	e provviste per la formazione delle analisi	misura		unitario		arrotondato
AP002	Tavelle prefabbricate a sbalzo fornite e poste in opera sulla sommità di muri andatori di ponti, costituite da coppella aggettante dello spessore di cm 6, in cls vibrato di classe Rbk 350 armato con rete elettrosaldata con maglia 15x15 cm "5 mm con tralicci d'acciaio in tondini elettrosaldati, senza fondello nella parte incassata; compresa la preparazione del piano di posa, la formazione di giunti di sconnessione tra nuova e vecchia struttura, la perfetta connessione delle tavelle, l'onere di eventuali ulteriori armature richieste dalla DL ed ogni altro e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto secondo le indicazioni del progetto esecutivo; per metro quadro misurato di superficie complessiva, compresa la parte incassata.					
a)	<b>Tavelle prefabbricate Sp 6 cm</b>	mq	1,0000			
	Coppella aggettante dello spessore di cm 6, in cls vibrato di classe Rbk 350	mq	1,0000	10,00	10,0000	10,00
	Armatura metallica	kg	4,5000	0,95	4,2750	4,28
	Autogru	h.	0,1500	56,00	8,4000	8,40
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,2100	23,80	4,9980	5,00
	Operaio edile qualificato di 2° livello	h.	0,3000	26,27	7,8810	7,88
	Totale costi primari				35,5540	35,55
	Sicurezza		2,50%		0,8889	0,89
	Spese generali nella misura del 13%		13%		4,6220	4,62
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		4,0176	4,02
	<b>Totale</b>				<b>45,0825</b>	<b>45,08</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>45,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				12,8790	36,22%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				4,2750	12,02%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				10,0000	28,13%
	<b>Totale %</b>					<b>76,37%</b>

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP003	<b>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno acciaio CORTEN classe H2 bordo ponte ASI &lt; 1, deflessione dinamica W5 costituita da:</b> - montante verticale in profilato di acciaio corten saldato ad una piastra di base in acciaio da applicare su manufatto mediante tirafondi; - distanziali in acciaio corten; - fasce orizzontali in acciaio e legno; - serie completa di bulloni in acciaio per il fissaggio	m	1,0000			
	Fornitura barriera	m	1,0000	125,00	125,0000	125,00
	Attrezzatura per ancoraggio tirafondi	h	0,3000	38,00	11,4000	11,40
	Autocarro di portata 80 q	h.	0,1500	56,00	8,4000	8,40
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,5000	23,80	11,9000	11,90
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,5000	23,80	11,9000	11,90
	Operaio edile qualificato di 2° livello	h.	0,8000	26,27	21,0160	21,02
	Totale costi primari				189,6160	189,62
	Sicurezza		2,50%		4,7404	4,74
	Spese generali nella misura del 13%		13%		24,6501	24,65
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		21,4266	21,43
	Totale				<b>240,4331</b>	<b>240,43</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>240,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				44,8160	23,64%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				125,0000	65,92%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				19,8000	10,44%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto dell'analisi Opere	Unità di	Quantità	Prezzo	Totale	Totale
	e provviste per la formazione delle analisi	misura		unitario		arrotondato
AP004	<b>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in legno acciaio CORTEN classe H2 bordo laterale ASI &lt; 1, deflessione dinamica W5 costituita da:</b> - montante verticale a "C" in profilato di acciaio corten rivestito con palo in legno; - distanziali in acciaio corten; - fascia orizzontale in acciaio corten e legno; - serie completa di bulloni in acciaio per il fissaggio.					
		m	1,0000			
	Fornitura barriera	m	1,0000	100,00	100,0000	100,00
	Attrezzatura vibrante pe infissione	h	0,1800	38,00	6,8400	6,84
	Autocarro di portata 80 q	h.	0,1000	56,00	5,6000	5,60
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,4000	23,80	9,5200	9,52
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,4000	23,80	9,5200	9,52
	Operaio edile qualificato di 2° livello	h.	0,7000	26,27	18,3890	18,39
	Totale costi primari				149,8690	149,87
	Sicurezza		2,50%		3,7467	3,75
	Spese generali nella misura del 13%		13%		19,4830	19,48
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		16,9352	16,94
	Totale				<b>190,0339</b>	<b>190,03</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>190,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				37,4290	24,97%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				100,0000	66,72%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				12,4400	8,30%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP005	<b>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale classe N2 fornita e posta in opera su terra, sul bordo laterale della carreggiata, compresi i sistemi di attacco, i pezzi speciali (terminali, ecc), i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere , anche quello relativo alla progettazione, secondo quanto specificato nel CSA.</b>					
		m	1,0000			
	Fornitura barriera	m	1,0000	21,00	21,0000	21,00
	Attrezzatura vibrante pe infissione	h	0,0300	38,00	1,1400	1,14
	Autocarro di portata 80 q	h.	0,0360	56,00	2,0160	2,02
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,1000	23,80	2,3800	2,38
	Operaio edile comune di 1° livello	h.	0,1000	23,80	2,3800	2,38
	Operaio edile qualificato di 2° livello	h.	0,1000	26,27	2,6270	2,63
	Totale costi primari				31,5430	31,54
	Sicurezza		2,50%		0,7886	0,79
	Spese generali nella misura del 13%		13%		4,1006	4,10
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		3,5644	3,56
	Totale				<b>39,9965</b>	<b>40,00</b>
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>40,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				7,3870	23,42%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				21,0000	66,58%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				3,1560	10,01%
	Totale %					100,00%

Codice	Oggetto dell'analisi Opere	Unità di	Quantità	Prezzo	Totale	Totale
	e provviste per la formazione delle analisi	misura		unitario		arrotondato
AP006	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, costipato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato, a seconda del caso, su camion, a peso o in opera dopo il costipamento. Il prezzo è comprensivo dell'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.: per mc reso misurato sul cassone dei mezzi di trasporto sul luogo di impiego.					
	<b>a) Misurato su camion</b>	mc.	1,0000			
	Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	390,49	15,6196	15,62
	Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	144,52	5,7808	5,78
	Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,0400	55,97	2,2388	2,24
	Ghiaia 10/30 kg/m3 1575	mc.	0,0600	12,76	0,7656	0,77
	Graniglia di cava kg/m3 1500	mc.	0,0400	15,70	0,6280	0,63
	Filler	kg	50,0000	0,20	10,0000	10,00
	Bitume naturale penetrazione 80÷100	q	0,6150	41,00	25,2150	25,22
	Operaio edile comune di 1° livello	h	0,6290	23,80	14,9702	14,97
	Totale costi primari				75,2180	75,22
	Sicurezza		2%		1,5044	1,50
	Spese generali nella misura del 13%		13%		9,7783	9,78
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		8,4996	8,50
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>95,0003</b>	<b>95,00</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				14,9702	19,90%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				36,6086	48,67%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				23,6392	31,43%
	Totale %					100,00%
	<b>b) Pesato su camion</b>	q	1,0000			
	Peso specifico binder a masse chiuse	q/mc	17,0000			
	Prezzo di applicazione misurato su camion	€		95,00		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>5,5882</b>	<b>5,59</b>

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
AP007	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (BINDER A MASSE CHIUSE), fornito e steso in opera con macchina vibrofinitrice e costipato con appositi rulli, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'onere dell'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) nella misura compresa tra lo 0,3 e lo 0,6% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L.:</b>					
	<b>a) Misurato su camion</b>	mc.	1,0000			
	Impianto per la produzione a caldo dei conglomerati bituminosi, completo di due pale meccaniche gommate da litri 750 e motore da 50 hp e di buldozer da 70 hp, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	390,49	15,6196	15,62
	Vibrofinitrice con motore da 40 hp per conglomerati bituminosi, compreso la manodopera per il funzionamento	h	0,0400	144,52	5,7808	5,78
	Autocarro di portata 80 quintali completo di ribaltabile oppure con serbatoio per trasporto di liquidi, compreso il guidatore	h	0,0400	55,97	2,2388	2,24
	Ghiaia 10/30 kg/m <sup>3</sup> 1575	mc.	0,0700	12,76	0,8932	0,89
	Graniglia di cava kg/m <sup>3</sup> 1500	mc.	0,0500	15,70	0,7850	0,79
	Filler	kg	60,0000	0,20	12,0000	12,00
	Bitume naturale penetrazione 80÷100	q	0,7000	41,00	28,7000	28,70
	Operaio edile comune di 1° livello	h	0,6450	23,80	15,3510	15,35
	Totale costi primari				81,3684	81,37
	Sicurezza		2%		1,6274	1,63
	Spese generali nella misura del 13%		13%		10,5779	10,58
	Utile d'impresa = 10% x (totali costi primari + spese generali)		10%		9,1946	9,19
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>102,7683</b>	<b>102,77</b>
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				15,3510	18,87%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				42,3782	52,08%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				23,6392	29,05%
	Totale %					100,00%
	<b>b) Pesato su camion</b>	q	1,0000			
	Peso specifico binder a masse chiuse	q/mc	17,0000			
	Prezzo di applicazione misurato su camion	€		102,77		
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>6,0453</b>	<b>6,05</b>