

- INCIDENZA MANODOPERA -

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
1 W/07-004	<i>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operante a freddo, per riquotatura longitudinale e trasversale del piano viabile; compreso ogni onere per la segnaletica ed il pilotaggio del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, o reimpiego del materiale di risulta; per ogni cm di spessore su mq trattato al centimetro / metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente Pavimentazione sede stradale esistente SOMMANO al centimetro / metro quadrato</i>	3'012,24	0,78	2'349,55	0,117	352,44	15
2 W/06-033	<i>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: Smontaggio di barriera esistente *150,00 SOMMANO al metro lineare</i>	150,00	6,79	1'018,50	0,4753	71,29	7
3 W/04-001	<i>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento al metro cubo: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro cubo</i>	4'117,91	10,63	43'773,38	2,126	8'754,68	20
4	<i>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
W/04-001	<i>qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore al ½ mc; comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni di cottimo fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento al metro cubo: Per realizzazione opera d'arte - muro su pali SOMMANO al metro cubo</i>	544,08	10,63	5'783,57	2,126	1'156,71	20
5 W/03-008	<i>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto o 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 ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere al metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro quadrato</i>	2'649,16	2,16	5'722,19	0,324	858,33	15
6 W/05-004	<i>RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO 'NON TESSUTO' in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme Tecniche Con resistenza a trazione misurata su striscia di cm 5 non inferiore a N/5 cm 500, con il peso non inferiore a 350 G/mq al metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro quadrato</i>	4'627,60	3,20	14'808,32	0,224	1'036,58	7
7 W/03-004	<i>FORNITURA DI MATERIALI IDONEI per rilevati e riempimenti stradali, provenienti da cave di prestito, compreso l'indennità di cava, la cavatura, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza e lo scarico di materiale al metro cubo: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro cubo</i>	1'101,12	10,16	11'187,38	1,524	1'678,11	15

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
8 W/03-006	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD IN RIEMPIMENTO DI MATERIALI IDONEI, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito. Compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte al metro cubo: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro cubo	1'181,49	2,40	2'835,58	0,36	425,35	15
9 W/07-001	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA DELLA FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a aggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta al metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro quadrato	2'953,33	1,19	3'514,46	0,1785	527,17	15
10 W/03-009	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALI ARIDI aventi pezzatura compresa tra cm 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, dati in opera sotto i rilevati o la sovrastruttura compresa la compattazione meccanica su superfici appositamente configurate secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. al metro cubo: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro cubo	1'313,53	13,99	18'376,28	2,0985	2'756,44	15
11 W/07-005	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO con legante naturale, compresa la 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, compresi ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, misurata in opera dopo costipamento al metro cubo: Allargamento sede stradale esistente	332,90	19,31	6'428,30	3,4758	1'157,09	18

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	

	SOMMANO al metro cubo						
12 AP 004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE STRADALI (bynder a maglie chiuse), fornito e steso in opera con macchina vibrofinitrice e costipato con appositi rulli, ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista nelle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicate 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 0,30% e 0,60% del bitume da utilizzare, operazione da concordare con la D.L. SOMMANO al metro cubo	300,00	102,77	30'831,00	15,4155	4'624,65	15
13 W/07-009	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 vibrofinatrici, 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; per ogni cm per mq trattato al centimetro / metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al centimetro / metro quadrato	38'569,56	1,17	45'126,39	0,1755	6'768,96	15
14 W/07-010	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglie trattenute al crivello da 5 mm, esclusivamente di natura basaltica, della prima categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbie ed additivi, confezionato a caldo in idonei impianti con i dosaggi e le modalità indicati nel Capitolato Speciale, con bitume di prescritta penetrazione, compreso l'uso di attivanti l'adesione fra bitume ed inerti, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa sul piano di posa, steso in opera con idonee	5'510,44	4,80	26'450,11	0,864	4'761,02	18

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3 al metro quadrato: Allargamento sede stradale esistente SOMMANO al metro quadrato</i>						
15 E/01-018	<i>PALI TRIVELLATI A MEDIO E GRANDE DIAMETRO eseguiti con perforazione a percussione o a rotazione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, con fusto formato a calcestruzzo RBK non inferiore a 25 N/mm², compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura, stratificazione e durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, inclusa anche la roccia dura da mina ed i trovanti di qualsiasi dimensione. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l'onere dell'eventuale presenza di armatura metallica, ove occorra; la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali; l'onere di eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura per l'eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con il relativo prezzo di elenco; per perforazione eseguita con impiego di tuboforma; per ogni ml di palo, misurato secondo le prescrizioni delle norme tecniche Per perforazione eseguita con impiego di tuboforma di diametro esterno di mm 600 al metro lineare: Muro di contenimento SOMMANO al metro lineare</i>	310,00	103,14	31'973,40	39,942	9'592,02	30
16	<i>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO normale o precompresso confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
W/04-023	<i>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 300 con Rbk >= 30 N/mm² al metro cubo:</i> Muro di contenimento SOMMANO al metro cubo	139,50	102,66	14'321,07	30,798	4'296,32	30
17 H/02-027	<i>Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. al metro quadrato:</i> Muro di contenimento SOMMANO al metro quadrato	376,50	23,25	8'753,63	6,975	2'626,09	30
18 W/04-052	<i>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/mm² al chilogrammo:</i> armature pali + armature muro di contenimento SOMMANO al chilogrammo	19'903,61	1,17	23'287,22	0,351	6'986,17	30
19 W/04-052	<i>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/mm² al chilogrammo:</i> Per esecuzione di zanelle e tombini SOMMANO al chilogrammo	5'392,18	1,17	6'308,85	0,351	1'892,65	30
20	<i>RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI con pietrame di cava o fiume od anche proveniente da scavi, con l'onere di porre in opera</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
W/05-006	<i>materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto; compresa la fornitura del materiale nonché l'eventuale onere per la formazione, al di sopra della platea, di un cunicolo di drenaggio al metro cubo: Drenaggio muro su pali *62,00*1,75*0,50 SOMMANO al metro cubo</i>	54,25	19,67	1'067,10	6,8845	373,48	35
21 W/09-027	<i>CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, (tipo ANAS) dosato a q.li 3,50 di cemento normale della sezione minima di cmq 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 15 (quindici) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte al metro lineare: Per realizzazione aiuola spartitraffico *115,00 SOMMANO al metro lineare</i>	115,00	19,99	2'298,95	5,997	689,65	30
22 W/04-041	<i>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 al metro cubo: Per esecuzione di zanelle SOMMANO al metro cubo</i>	142,09	119,93	17'040,85	35,98	5'112,40	30
23 W/04-026	<i>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: Per esecuzione di zanelle SOMMANO al metro quadrato</i>	683,82	24,09	16'473,22	7,227	4'941,97	30
24 W/06-e	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, eventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18.02.1992 n. 223 e successive modifiche (D.M. 21.06.2004), complete di idonei distanziatori o sistemi di dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e</i>	102,00	104,14	10'622,28	7,2898	743,56	7

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto da "Istruzioni tecniche di progettazione, l'omologazione e l'impiego di dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai DM sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate; c) peso complessivo della struttura non inferiore a 36 Kg, gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a FE 360B, zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. L e giunzioni tra le facce saranno effettuate in modo da no presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe di appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio e terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</i> Muro di contenimento SOMMANO al metro lineare						
25 W/21-003	<i>Nota: I tipi di vernice impiegati nei lavori riguardanti la segnaletica orizzontale, dimensioni e intervallamenti di strisce, scritte, disegni ed altro, come pure i tipi, dimensioni e caratteristiche intrinseche dei segnali stradali da fornire dovranno essere perfettamente conformi a tutte le norme contenute nel D.L. 30.04.1992 n. 285 'Nuovo Codice della Strada' e suo regolamento di esecuzione ed attuazione, D.P.R. 16.12.1992 n. 495. Nei prezzi sotto segnati per fornitura di materiali si intendono</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>compensate tutte le spese per dare i segnali a piè d'opera o in magazzini A.N.A.S. compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore. Nei prezzi sotto segnati per lavori a misura si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, le lavorazioni ed i materiali necessari, nonché le spese generali e quelle occorrenti per la redazione di eventuali progetti preliminari di segnaletica richiesti dalla D.L. Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonché eventuale carico, trasporto e scarico di materiali e segnali dai magazzini A.N.A.S. al luogo di impiego. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, 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 da cm 20 di larghezza al metro lineare SOMMANO al metro lineare</i>	600,00	0,50	300,00	0,05	30,00	10
26 W/21-002	<i>Nota: I tipi di vernice impiegati nei lavori riguardanti la segnaletica orizzontale, dimensioni e intervallamenti di strisce, scritte, disegni ed altro, come pure i tipi, dimensioni e caratteristiche intrinseche dei segnali stradali da fornire dovranno essere perfettamente conformi a tutte le norme contenute nel D.L. 30.04.1992 n. 285 'Nuovo Codice della Strada' e suo regolamento di esecuzione ed attuazione, D.P.R. 16.12.1992 n. 495. Nei prezzi sotto segnati per fornitura di materiali si intendono compensate tutte le spese per dare i segnali a piè d'opera o in magazzini A.N.A.S. compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore. Nei prezzi sotto segnati per lavori a misura si intendono compensate tutte le</i>	855,00	0,44	376,20	0,044	37,62	10

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>spese per mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, le lavorazioni ed i materiali necessari, nonché le spese generali e quelle occorrenti per la redazione di eventuali progetti preliminari di segnaletica richiesti dalla D.L. Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonché eventuale carico, trasporto e scarico di materiali e segnali dai magazzini A.N.A.S. al luogo di impiego. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, 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 da cm 15 di larghezza al metro lineare:</i> Per delimitazione corsie *3,00*285,00 SOMMANO al metro lineare						
27 W/21-001	<i>Nota: I tipi di vernice impiegati nei lavori riguardanti la segnaletica orizzontale, dimensioni e intervallamenti di strisce, scritte, disegni ed altro, come pure i tipi, dimensioni e caratteristiche intrinseche dei segnali stradali da fornire dovranno essere perfettamente conformi a tutte le norme contenute nel D.L. 30.04.1992 n. 285 'Nuovo Codice della Strada' e suo regolamento di esecuzione ed attuazione, D.P.R. 16.12.1992 n. 495. Nei prezzi sotto segnati per fornitura di materiali si intendono compensate tutte le spese per dare i segnali a piè d'opera o in magazzini A.N.A.S. compreso ogni onere per imballaggio, carico, trasporto e scarico nonché ogni altra imposta per legge a carico dell'Appaltatore. Nei prezzi sotto segnati per lavori a misura si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera, per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, le lavorazioni ed i materiali necessari, nonché le spese generali e quelle occorrenti per la redazione di eventuali progetti preliminari di segnaletica richiesti dalla</i>	2'865,00	0,38	1'088,70	0,038	108,87	10

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>D.L. Sono inoltre comprese le spese per l'installazione di eventuale segnaletica di cantiere, nonché eventuale carico, trasporto e scarico di materiali e segnali dai magazzini A.N.A.S. al luogo di impiego. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA rette o curve, eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato, 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 da cm 12 di larghezza al metro lineare: SOMMANO al metro lineare</i>						
28 W/21-009	<i>SCRITTE A TERRA IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale; compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compreso altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superfici misurate vuoto per pieno Segnaletica di nuovo impianto al metro quadrato: Segnalazione di stop *4,00*3,75*1,00 SOMMANO al metro quadrato</i>	15,00	3,59	53,85	0,359	5,38	10
29 W/21-007	<i>STRISCE DI ARRESTO, ECC. IN VERNICE PREMISCELATA per segnaletica stradale, passi pedonali, zebraure e frecce eseguite con vernice rifrangente del tipo premiscelato compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata Segnaletica di nuovo impianto al metro quadrato: Delimitazione corsie SOMMANO al metro quadrato</i>	126,00	3,83	482,58	0,383	48,26	10
30	<i>Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
W/22-052	<i>attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) Diametro cm 60 cadauno: Segnali di stop *3,00 3,00 SOMMANO cadauno</i>	3,00	69,56	208,68	6,956	20,87	10
31 W/22-050	<i>Segnali d'obbligo e divieto. FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola rifrangente; per tutti i simboli o scritte Diametro cm 60, pellicola classe 2 cadauno: Segnali di direzione *4,00 4,00 Segnali divieto di accesso *2,00 2,00 SOMMANO cadauno</i>	6,00	79,15	474,90	7,915	47,49	10
32 W/22-110	<i>Segnali di direzione ed indicazione ad elevata risposta luminosa. PANNELLI SEGNALETICI DI CURVE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore; nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) e con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca Cm 60 x 60 cadauno: per segnalazione curva sez. 5-15 *10,00 SOMMANO cadauno</i>	10,00	67,96	679,60	6,796	67,96	10
33 W/22-183	<i>Fornitura di sostegni. FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg/ml trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico Altezza varia al metro lineare:</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	Per segnalazione curve Segnali di stop *3,00 3,00 Segnale di divieto di accesso e direzione *6,00 6,00 SOMMANO al metro lineare	19,00	7,20	136,80	0,72	13,68	10
34 R/01-020	<i>FORNITURA E COLLOCAMENTO DI CADITOIA STRADALE costituita da pozzetto in calcestruzzo vibrato e griglia stradale a chiusura automatica basculante, costituita da monoblocco in ghisa fusa rinforzata, carrabile per mezzi fino a t 10 per asse, con sistema di chiusura in acciaio inox stampato consistente in un piattello di spessore di mm 40x40, asse di diametro di mm 12, munita di bulloni in acciaio, contrappesi per bilanciare in ghisa fusa e telaio rinforzato in ghisa, mano d'opera a terra compreso il conglomerato del piano di appoggio del pozzetto ed escluso soltanto lo scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte; le misure sono quelle interne del pozzetto e del manufatto Pozzetto da cm 42x62x70 e griglia cm 40x60 con 14 asole, peso caditoia kg 80 circa, peso telaio kg 78 circa cadauna: Per raccolta acque *3,00 SOMMANO cadauna</i>	3,00	578,06	1'734,18	231,224	693,67	40
35 18.03.005. 005	<i>Pozzetto con coperchio o caditoia in calcestruzzo. Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfilanco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80. Per raccolta acque *1,00 SOMMANO cadauno</i>	1,00	201,69	201,69	80,676	80,68	40
36	<i>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI PREFABBRICATI con</i>						

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
U/03 -004	<i>miscele a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) destinati al convogliamento di acque di scarico urbane ed industriali serie pesante e rispondenti alle norme UNI 7443/75 7447/75 7448/75 7449/75. In ciascun tubo devono essere marcati in modo indelebile ed in posizione visibile i seguenti dati:</i> <i>indicazione dei materiali tipo; il diametro esterno D e lo spessore S separati da una X; il marchio di fabbrica; il numero di codice riferito all'anno di costruzione. Nel prezzo è compresa la formazione del letto di posa con sabbia in modo da avere la superficie d'appoggio della tubazione perfettamente piana e tale da assicurare la riparazione uniforme dei carichi lungo l'intera tubazione. Lo spessore del letto di appoggio deve essere di cm 10. Nel prezzo è altresì compreso il rinfiacco della tubazione sempre con sabbia per cm 20 lateralmente fino all'altezza di cm 15 al di sopra della generatrice superiore del tubo. Sono compresi nel prezzo la giunzione dei tubi del tipo a bicchiere con anello di tenuta in materiale elastomerico, il taglio dei tubi, la smussatura delle estremità tagliate per l'esecuzione dei giunti, la localizzazione dei raccordi di ogni tipo e l'inserimento dei pezzi speciali, compensati a parte, indispensabili per la predisposizione di immissioni secondo le indicazioni della Direzione Lavori e la fornitura della sabbia occorrente Per tubi del diametro interno di 400 mm e spessore 9,8 mm al metro lineare:</i> <i>Per convogliamento acque *129,50</i> <i>SOMMANO al metro lineare</i>	129,50	67,16	8'697,22	20,148	2'609,17	30
37 W/09-005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO (ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione Lavori, in opera, comprese eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Compresa zincatura forte	100,00	4,40	440,00	0,440	44,00	10

NUM. ORD. TARIFFA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	IMPORTO LAVORI (euro)		IMPORTO MANODOPERA (euro)		INCIDENZA MANODOPERA (%)
			Unitario	Totale	Unitario	Totale	
	<i>al chilogrammo:</i> Per opere di protezione *100,00 SOMMANO al chilogrammo						
38 M/01-003	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura. Al chilogrammo: Per manufatti *100,00 SOMMANO al chilogrammo	100,00	3,46	346,00	1,038	103,80	30
TOTALI				365'571,88		76'094,58	

RIEPILOGO	
IMPORTO LAVORI A MISURA	365'571,88 €
IMPORTO MANODOPERA	76'094,58 €
INCIDENZA MANODOPERA SUI LAVORI	20,81 %

Vasto, 05 novembre 2012

CSE