



Provincia di CHIETI

PROVINCIA DI CHIETI

SETTORE 6

Pianificazione, Progettazione e Manutenzione Stradale
Concessioni - Espropri

LAVORI DI SISTEMAZIONE INTERSEZIONE A RASO FRA LA STRADA CONSORTILE F.V. DENTALO E LE SS.PP. 16 E 35 IN AGRO DI MIGLIANICO

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATO 18

Scala

Progettazione e Direzione Lavori

Dott. Ing. Valerio Baldassarre

C.da Piane, 39/A - Francavilla al Mare

V.le B. Croce, 466 - Chieti - 0871 551873 - 347 9259292

INCIDENZA MANODOPERA

Responsabile del procedimento - Dirigente del Settore

Dott. Ing. Carlo CRISTINI

Data Emissione: LUGLIO 2011

Disegnatore:

REVISIONI

Data

Descrizione

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
	LAVORI A MISURA						
A/1-1	SCAVO DI SBANCAMENTO, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di muratura fino a mc 0,50 eseguito con mezzi meccanici, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; compreso il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	mc	171,11	3,27	559,53	2,280%	12,76
A/4-5	FORNITURA E POSA IN OPERA di terreno vegetale idoneo per la formazione di aiuole e simili, non proveniente da scavi di cantiere, esente da radici e da materie rocciose in genere.	mc	119,29	43,98	5.246,37	5,670%	297,47
A/5-51	RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Kg	807,50	0,31	250,33	76,000%	190,25
P/4-34	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.: 2x10 mmq	ml	138,87	5,33	740,18	28,000%	207,25
P/4-37	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI 20-13), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.: 2x2,5 mmq	ml	76,00	2,43	184,68	33,000%	60,94
W/13-2	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO di altezza fuori terra fino a ml 11,50 posti in opera in blocchi di fondazione in calcestruzzo, compreso: demolizione del blocco di fondazione, operazione di slacciamento dei cavi e recupero degli apparecchi illuminanti, eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione e pulizia degli apparecchi per il loro reimpiego, trasporto e deposito di tutto il materiale utilizzabile che	cadauno	3,00	94,34	283,02	41,000%	116,04

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/13-3	resta di proprietà dell'Amministrazione. RIMOZIONE DI CASSETTA DI DERIVAZIONE E SMISTAMENTO CAVI in opera alla base dei pali su stanti in acciaio, comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, la pulizia ed il trasporto a deposito.	cadauno	5,00	5,99	29,95	77,650%	23,26
W/13-4	RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI in opera su pali diritti di altezza fino a ml 11,50 comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, la pulizia ed il trasporto a deposito.	cadauno	3,00	17,18	51,54	20,000%	10,31
W/14-10	FORNITURA E POSA IN OPERA su sostegni esistenti di altezza fino a m 11,50 di apparecchi illuminanti in tutto uguali a quelli già in opera, con ottica chiusa da coppa trasparente in policarbonato, predisposti per l'equipaggiamento con lampade al sodio a.p. tipo NAV, compreso: manicotto o supporto di fissaggio alla sommità del sostegno (# mm 60/76), cavo di alimentazione UG20R/4 di sezione 3 x 2,5 mmq, messa a terra dell'apparecchio a mezzo di conduttore del cavo di alimentazione, la regolazione fotometrica e quanto altro necessario a rendere l'apparecchio funzionante: 1 x NAV 150 W-250 W.	cadauno	4,00	383,78	1.535,12	27,050%	415,25
W/14-13	FORNITURA E POSA IN OPERA sulle armature stradali esistenti (apparecchi illuminanti) di lampade al sodio ad alta pressione: Da 250 Watt 25.000 lumen.	cadauno	10,00	78,35	783,50	31,000%	242,89
W/14-2	BLOCCO DI FONDAZIONE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO di classe 200 (Rbk = 20 N/mm ²) per pali di sostegno corpi illuminanti, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, la formazione della sede per l'infissione del sostegno, i tubi necessari al passaggio dei cavi, la rifinitura della superficie del blocco e dei lati sporgenti dal piano di campagna, nonché l'impiego eventuale di casseforme: Delle dimensioni di m 1,00 x 1,00 x 1,00.	cadauno	4,00	103,93	415,72	17,350%	72,13
W/14-26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA DI DERIVAZIONE E SMISTAMENTO CAVI in lega di alluminio (grado di protezione IP 44), in tutto uguale a quelle già in opera (La Conchiglia), dimensioni cm 25 x 30 x 15, montata su stanti in acciaio zincato immurati nel blocco di fondazione dei pali, completa di morsettiera per lo smistamento dei conduttori, morsetto portafusibile con relativo fusibile, messa a terra con corda di rame da 16 mmq, tubi per il passaggio dei cavi in acciaio zincato collegati alla cassetta mediante flangia a vite, ogni altro accessorio occorrente per dare la cassetta perfettamente funzionante.	cadauno	10,00	72,44	724,40	44,000%	318,74
W/14-7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO TUBOLARE CONICO IN ACCIAIO, in tutto come alla precedente voce, ma internamente	cadauno	4,00	431,75	1.727,00	27,000%	466,29

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/16-1	zincato a caldo per immersione, internamente ed esternamente: Di altezza totale ml 10. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA in terreno di qualsiasi natura, eseguito a mano o con macchina fino alla profondità di m 0,60 per la posa dei cavi elettrici, compreso il rinterro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	ml	138,87	9,59	1.331,76	37,100%	494,08
W/16-5	FORNITURA E POSA IN OPERA IN SCAVO predisposto di tubi portacavi rigidi in PVC rispondenti alle norme CEI-UNEL, del diametro nominale # mm 80, spessore mm 4, compreso: ogni lavorazione, pezzi speciali (curve, T, riduzioni, raccordi, ecc.), collegamenti con collante sintetico a freddo, allettamento sul fondo dello scavo e copertura del tubo con sabbia (spessore minimo cm 10).	ml	138,87	7,20	999,86	48,000%	479,93
W/16-7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiacamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti: Da cm 40 x 40 x 40.	cadauno	7,00	55,97	391,79	28,000%	109,70
W/16-8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI in calcestruzzo prefabbricato a sezione quadrata, per transito cavi o di ispezione, completi di chiusini in calcestruzzo, compreso lo scavo, il rinfiacamento delle pareti con calcestruzzo ed ogni altro onere per dare i pozzetti perfettamente finiti: Da cm 50 x 50 x 50.	cadauno	4,00	63,96	255,84	27,500%	70,36
W/17-2	CORDA DI RAME ELETTROLITICO, nuda, posta nello scavo o nelle tubazioni unitamente ai cavi elettrici, giunzioni eseguite con morsetti tipo "Crimpit", compresi i morsetti di collegamento ai dispersori ed ogni accessorio indispensabile alla corretta esecuzione dell'impianto di messa a terra: Di sezione 16 mmq.	ml	138,87	2,80	388,84	25,000%	97,21
W/17-5	DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, sezione a L da mm 50 x 50 x 5, di lunghezza ml 1,50 munito di foro # 12 mm per il fissaggio del conduttore di terra, compresa la corda di rame di sezione 35 mmq per il collegamento al sostegno, i capicorda di fissaggio secondo norma CEI reso in opera funzionante.	cadauno	7,00	36,37	254,59	29,000%	73,83
W/21-1	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	ml	1.227,08	0,38	466,29	52,640%	245,46

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/21-11	da cm 12 di larghezza. STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO per segnaletica stradale; costituite da strisce bianche o gialle, rette o curve realizzate con materiale termospruzzato plastico, ad immediata essiccazione, contenente microsferi rifrangenti, applicato alla temperatura di 200 gradi, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di altre microsferi, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso ogni onere necessario per il pilotaggio del traffico: Strisce longitudinali di larghezza cm 12.	ml	833,12	0,68	566,52	57,630%	326,49
W/21-7	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.	mq	257,86	3,83	987,60	53,010%	523,53
W/22-109	PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola ad elevata risposta luminosa (classe 2) al.	mq	12,00	279,83	3.357,96	14,400%	483,55
W/22-151	FORNITURA DI GEMME A MURO costituite da supporti in lamiera di alluminio 10/10, sviluppo cm 11 x 25, sagomate a V con alette terminali da fissare al muro, provviste di n. 2 catadiottri in metacrilato di colore rosso e bianco.	cadauno	15,00	4,40	66,00	38,960%	25,71
W/22-152	FORNITURA "OCCHI DI GATTO" in policarbonato con due facce rifrangenti con superficie, per ogni lato, non inferiore a 20 cmq, con altezza dalla pavimentazione non superiore a 2,5 cm, compreso il collante bi-componente a rapida essiccazione.	cadauno	50,00	10,38	519,00	25,750%	133,64
W/22-185	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno mm 60 e con spessore di lamiera di 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico: Altezza m 3,30.	cadauno	26,00	31,18	810,68	30,630%	248,31
W/22-186	FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO del diametro esterno mm 60 e con spessore di lamiera di 3 mm trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in	ml	52,50	9,66	507,15	32,250%	163,56

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/22-207	<p>materiale plastico: Altezza varia.</p> <p>POSA IN OPERA DI SEGNALETICA SU BANCHINE STRADALI compreso l'onere dell'idoneo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta: Di segnalimiti normalizzati in plastica.</p>	cadauno	10,00	6,39	63,90	31,790%	20,31
W/22-211	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI METALLICI DI SEGNALI STRADALI eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a ml 0,30 x 0,30 x 0,50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, compreso altresì il montaggio del segnale: Per segnali tubolari # 90 mm, sostegni a C ed IPE.</p>	cadauno	62,00	43,98	2.726,76	69,020%	1.882,01
W/22-212	<p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI SEGNALI ESISTENTI DAI SOSTEGNI sia tubolari che ad U compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei magazzini A.N.A.S..</p>	cadauno	79,00	5,00	395,00	78,740%	311,02
W/22-213	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI DI QUALSIASI TIPO e dimensione, compreso il trasporto e reimpiego nei magazzini A.N.A.S., compreso la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.</p>	cadauno	21,00	12,78	268,38	73,250%	196,59
W/22-46	<p>FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE 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: Lati cm 90 elevata risposta luminosa (classe 2).</p>	cadauno	9,00	80,75	726,75	20,530%	149,20
W/22-50	<p>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.</p>	cadauno	30,00	79,15	2.374,50	28,200%	669,61
W/22-59	<p>FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore,</p>	cadauno	18,00	27,98	503,64	25,130%	126,56

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/22-63	con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o simbolo: Cm 53 x 18 - 25 x 40. FORNITURA DI PANNELLI INTEGRATIVI IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o simbolo: Cm 80 x 27 - 90 x 20.	cadauno	4,00	50,13	200,52	28,860%	57,87
W/22-67	FORNITURA DI SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, per qualsiasi scritta o simbolo con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1): Cm 150 x 40 extraurbani.	cadauno	16,00	133,52	2.136,32	29,650%	633,42
W/3-12	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.	mc	61,79	32,78	2.025,48	17,720%	358,92
W/3-14	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.	mc	77,23	8,00	617,84	17,410%	107,57
W/3-7	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 raggiungere in ogni punto il valore della densità prescritta.	m ²	333,36	1,19	396,70	18,910%	75,02
W/4-1	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 1/2 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.	mc	228,88	10,63	2.432,99	35,250%	857,63
W/4-18	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	mc	7,23	77,71	561,84	16,970%	95,34

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/4-20	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/mmq. 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 250 con Rbk = 25 N/mmq.	mc	66,89	90,58	6.058,90	21,330%	1.292,36
W/4-22	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN ELEVAZIONE, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 Kg di acciaio per mc) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 mt di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio: Di classe 300 con Rbk = 30 N/mmq.	mc	20,26	98,66	1.998,85	22,650%	452,74
W/4-26	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.	mq	207,62	24,09	5.001,57	68,250%	3.413,57
W/4-41	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.	mc	40,80	119,93	4.893,14	27,040%	1.323,11
W/4-52	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/mmq.	Kg	2.739,73	1,17	3.205,48	23,180%	743,03
W/4-54	RETI DI ACCIAIO ELETTROSALDATE 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.	Kg	1.180,69	1,59	1.877,30	22,140%	415,63
W/5-5	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI CON TELO "NON TESSUTO" in polipropilene o poliestere secondo le caratteristiche e modalità indicate nell'apposito articolo delle Norme	mq	333,36	3,43	1.143,42	43,750%	500,25

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/6-26	<p>Tecniche: Con resistenza a trazione misurata su striscia di cm 5 non inferiore a N/5 cm 750, con il peso non inferiore a 400 G/mq.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE IN METALLO di qualità non inferiore a Fe 360, tipo parapetto per manufatti stradali corrispondenti alle prescrizioni della circolare del Ministero LL.PP. n. 2337 dell'11-1-87 costituiti da una fascia orizzontale dello spessore di mm 3, avente sezione sagomata a doppia onda, fissato a sostegno rinforzato tipo M 100 in acciaio opportunamente sagomato e rastremato con mancorrente superiore a sezione curva, quadrata e circolare, compresi gli eventuali pezzi speciali, la bulloneria necessaria per il collegamento dei vari pezzi ed il fissaggio dei parapetti alle strutture, il tutto zincato a caldo, compresi i dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte nel terreno naturale, nella roccia o nella muratura con fori predisposti, ivi comprese le necessarie opere murarie ed ogni altro onere: Con paletti interasse m 3,00.</p>	ml	72,34	44,29	3.203,94	11,000%	352,43
W/6-35	<p>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: Oltre 15 nastri per ogni intervento.</p>	ml	54,29	5,28	286,65	56,230%	161,18
W/6-39	<p>TAGLIO DI PALETTI NON RECUPERABILI con fiamma ossidrica alla base compresa la preventiva scalzatura della terra, compreso altresì il trasporto a deposito del materiale di risulta.</p>	cadauno	36,00	3,59	129,24	59,200%	76,51
W/7-10	<p>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 macchine vibro-finitrici e costipato con rulli statici o vibranti, dello spessore reso finito di cm 3.</p>	mq	3.121,26	4,80	14.982,05	16,240%	2.433,08
W/7-2	<p>TAGLIO CON SEGA MECCANICA E DISCO DIAMANTATO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE in conglomerato bituminoso per una profondità fino a cm 20 , compreso ogni onere e il magistero occorrente.</p>	ml	125,24	2,08	260,50	75,400%	196,42

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/7-4	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.	cm/mq	16.225,55	0,78	12.655,93	14,630%	1.851,56
W/7-5	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.	mc	100,00	19,31	1.931,00	10,380%	200,44
W/7-6	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.	mc	27,11	40,70	1.103,38	9,940%	109,68
W/7-8	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel Capitolato Speciale, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e il costipamento a mezzo rulli di idonee caratteristiche, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento: Per spessore reso di cm 10.	mq	333,36	10,79	3.596,95	13,400%	481,99
W/7-9	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	cm/mq	10.864,98	1,17	12.712,03	14,780%	1.878,84

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
W/9-10	d'arte; per ogni cm per mq trattato. RIALZAMENTO DI CHIUSINI IN FERRO, IN GHISA OD IN CEMENTO ARMATO, compreso lo scavo, le opere in muratura necessarie al rialzamento, la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorra per la esecuzione a perfetta regola d'arte: Sulla carreggiata stradale bitumata.	cadauno	6,00	159,90	959,40	75,600%	725,31
W/9-13	PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLATI compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta o il suo sgombero con qualsiasi mezzo dalle pertinenze stradali. Per luci di opere d'arte comprese tra cm 40/120: Eseguito con lancia idrica per luci tra cm 0,40 e 0,80.	ml	43,50	59,16	2.573,46	28,030%	721,34
W/9-14	SPURGO DI CUNETTE STRADALI per sezione da mq 0,30 a mq 0,50 compreso il preventivo taglio di erbe, rovi, spine, arbusti, ecc., la profilatura dei cigli, delle pareti e del sottofondo, nonché l'allontanamento a rifiuto oltre la sede stradale ed a qualsiasi distanza delle materie scavate: In cunette ad L in calcestruzzo.	ml	400,00	1,92	768,00	21,880%	168,04
W/9-27	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, 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 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	205,35	19,99	4.104,95	36,710%	1.506,93
W/9-37	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC del tipo pesante per esecuzione di fognoli, condotte, ecc.; compresi gli oneri di giunzione, attacchi, gomiti, ecc.: Del # 315 mm.	ml	44,79	43,17	1.933,58	17,540%	339,15
W/9-4	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 D.L., in opera, comprese eventuali opere provvisionali: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: Compresa verniciatura con due mani di vernice e una mano antiruggine.	Kg	501,25	3,27	1.639,09	42,040%	689,07
W/9-6	MANUFATTI IN GHISA per chiusini stradali.	Kg	740,00	2,40	1.776,00	16,240%	288,42
Z1	TRASPORTO E SMALTIMENTO del materiale proveniente dalle demolizioni del conglomerato bituminoso o del calcestruzzo cementizio debolmente armato , presso discarica autorizzata . E' compreso nel prezzo la documentazione necessaria per il trasporto nonché certificato di smaltimento del materiale conferito.	mc	95,09	39,40	3.746,55	2,250%	84,30

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo	Importo	Incidenza	Manodopera
Z2	REVISIONE QUADRO ELETTRICO ESISTENTE mediante la fornitura e posa in opera di n° 1 interruttore magnetotermico differenziale 4x32 id0,3, n° 1 sezionatore generale quadripolare e n° 1 contattatore 4x40 A, e' inoltre compreso il cablaggio e ogni quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	Corpo	1,00	566,00	566,00	48,330%	273,55
Z3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO zincato altezza fuori terra 14 metri, completo di morsetteria da palo, supporto per installazione di 4 proiettori Q5 PRO con lampade SHP 400W in alluminio pressofuso, attacco per testa palo del diametro 89/102 mm, vetro temperato piano da 4 mm, piastra di cablaggio metallica isolata con distanziatori plastici, colore simile alle lampade esistenti, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, tensione nominale 230 V è inoltre compreso la realizzazione del basamento di fondazione delle dimensioni 2,00x2,00x1,00 opportunamente armato con acciaio FEb44 K, e' altresì compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro perfettamente funzionante ed a regola d'arte.	Corpo	1,00	6.839,00	6.839,00	4,270%	292,03
Z4	Fornitura e posa in opera di MODULO SEMAFORICO SINGOLO del diametro di 200 mm. con funzionamento a lampeggio giallo. Sono compresi nel prezzo, il gruppo di aggancio al palo del diametro di 63 mm, palo zincato da 63 mm dell'altezza di 2,50 metri di cui, 50 cm annegati nel blocco di fondazione delle dimensioni 40x40x40 questo compreso, e ml. 2,00 fuoriterra. Sono inoltre compresi il cablaggio e quant'altro compreso per dare il gruppo perfettamente funzionante.	Cad.	4,00	296,95	1.187,80	36,936%	438,73
	Lavori a misura				140.000,00	23,471%	32.859,70
	TOTALE LAVORI				140.000,00	23,471%	32.859,70
	_____ Il Progettista _____						