



REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI VERCELLI

COMUNE DI SALUGGIA

C.A.P. 13040

Codice Fiscale 84501250025 - Partita IVA 00397790023

Tel. 0161 / 480112 - Fax 0161 / 480202

*Area Tecnica- LL.PP. M.S –Tecnico Manutenzioni Ordinarie e Gestione Aree Verdi –
Organizzazione Servizi Pubblici di interesse Generale*

OPERE DI :

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA : GIUGNO 2021

TAVOLA 11 / LL.PP.

Il Responsabile dell'Area Tecnica
LL.PP. e Manutenzioni
geom. Ombretta Perolio

Il Sindaco

Il tecnico incaricato
geom. Antonello Prella

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		SCARIFICA / RIASFALTATURA PRIMO TRATTO OLTRE BRETELLA - L=200,00 ml				
1	01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm				
		200 mt x 10,00 mt	mq	2.000,00	2,73	5.460,00
2	01.P10.B50.005	Emulsione bituminosa cationica a rottura controllata confezionata con bitume modificato con polimeri sintetici (elastomeri) di tipo radiale in ragione del 5% sul peso del bitume Al 65% di bitume penetrazione 80/100				
		200 mt x 10,00 mt =2.000 mq x 0,80 kg/mq =	kg	1.600,00	0,77	1.232,00
3	01.A22.B00.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi				
		100 mt x 10,00 mt	mq	1.000,00	6,59	6.590,00
4	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3				
		200 mt x 10,00 mt	mq	2.000,00	5,64	11.280,00

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
5	01.A22.E50.015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	15,00	89,71	1.345,65
6		Oneri conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato per miscele bituminose				
		100 ml x 10,00 mt x 0,05=50 mc x t/mc 1,70=85 t	t	85,00	7,52	639,20
		COSTRUZIONE n.4 POZZETTI CADITOIA PERDENTI				
7	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre				
		1,00x1,00x4	mq	4,00	11,80	47,20
8	08.A01.A60.005	Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare (per ispezione/servizio gallerie o su manufatti esistenti aventi altezza superiore a 2 m), di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo				
		1,00x1,00x1,00x4	mc	4,00	300,23	1.200,92
9	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano				
		0,40x0,40x0,70x4	mc	0,45	28,54	12,79
10	08.P05.B06.015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40				
		n.2 / pozzetto x n.4	cad.	8,00	13,45	107,60
11	08.P40.I75.055	Griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad.	4,00	93,02	372,08
12	01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa	kg	160,00	3,39	542,40
		subtotale				28.829,84

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		INTERVENTO IN PROSSIMITA' EX PROPRIETA' COPPO - L= 10,00 ml				
13	01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre				
		10,00x1,00	mq	10,00	11,80	118,00
14	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		10,00x1,00x1,00	mc	10,00	10,78	107,80
15	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in cemento armato e cemento armato precompresso eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del cemento armato secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da capitolato Per porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m ³				
		10,00*0,30*0,30*3,14	mc	2,83	276,65	781,81

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		fornitura tubo c.a. turbocentr. Diam.600 cylindrax x 10,00 ml				
16	08.A30.G27.025	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretana, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 diametro interno cm 80				
			m	10,00	334,50	3.345,00
		realizzazione piastra cls. Largh. 1,00 mt x 10 mt lungh. x spess. 10 cm armata con rete elettr.Ø 6/20/20				
17	25.A06.A50.005	Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. Per opere in cemento armato classe C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2				
		10,00x1,00x0,10	mc	1,00	120,69	120,69
18	01.P12.M35.020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
		10,00x1,00	mq	10,00	1,18	11,80
19	25.A15.A83.005	spandim. Emuls. Liq. bitum. 10,00 mt x 1,00 kg 1,000/mq per eventuale ancoraggio dello strato di base sullo strato di fondazione in misto cementato				
		10,00x1,00	mq	10,00	0,67	6,70
20	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3				
		10,00x1,00	mq	10,00	5,64	56,40
		subtotale				4.548,20

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		INTERVENTO LATO OVEST PROPRIETA' MAPPALE 254 - L=40,00 ml				
21	01.A01.A30.005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni				
		40,00 mt x 1,00 x 1,30	mc	52,00	13,24	688,48
		REALIZZAZIONE NUOVO MANUFATTO IDRAULICO				
22	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15				
		40,00 x 1,00 x 0,10	mc	4,00	82,21	328,84
23	25.A06.A50.005	Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. Per opere in cemento armato classe C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2				
		40,00 mt x 0,66 mq	mc	26,40	120,69	3.186,22
		ferro per armatura incidenza 50 kg/ml				
24	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
		40,00 mt x 50 kg/ml	kg	2.000,00	1,53	3.060,00

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
25	25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.				
		47,00 mq x 1,30 mt prof.	mc	61,10	45,92	2.805,71
26	25.A15.A83.005	Provvisita e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 1,000/mq per eventuale ancoraggio dello strato di base sullo strato di fondazione in misto cementato				
			mq	47,00	0,67	31,49
27	25.A15.A10.008	Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Per m ² e per uno spessore di cm 8				
			mq	47,00	10,14	476,58
28	25.A15.A15.010	Provvisita e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco Per m ² e per uno spessore di cm 4				
			mq	47,00	5,75	270,25
29	25.A15.A83.015	Provvisita e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder				
		47 mq (attuale inerbatto fino a esterno bealera in progetto)+255 mq (area sedime stradale attuale su L=40,00 mt)	mq	302,00	0,52	157,04
30	01.A22.B10.010	Provvisita e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvisita e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		47 mq (attuale inerbatto fino a esterno bealera in progetto)+255 mq (area sedime stradale su L=40,00 mt)	mq	302,00	5,64	1.703,28
31	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa				
			cad	40,00	334,87	13.394,80
		subtotale				25.414,21

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		INTERVENTO ACCESSO PROPRIETA' MAPPALE 20 - L=7,50 ml				
32	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		7,50x1,00x1,00	mc	7,50	10,78	80,85
33	25.A02.B05.005	Demolizione a sezione obbligata di porzioni di strutture in cemento armato e cemento armato precompresso eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del cemento armato secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da capitolato Per porzioni ciascuna di cubatura compresa tra 0,051 e 0,50 m ³				
		7,50 x 0,20 mq	mc	1,50	276,65	414,98
34	08.A30.G27.025	Provvisita e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere, con rivestimento interno completo a 360° compresi punta maschio ed incastro femmina in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010 diametro interno cm 80				
			m	7,50	334,50	2.508,75

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
35	25.A06.A50.005	Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. Per opere in cemento armato classe C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2				
		7,50x1,00x0,10	mc	0,75	120,69	90,52
36	01.P12.M35.020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
		7,50x1,00	mq	7,50	1,18	8,85
37	25.A15.A83.005	spandim. Emuls. Liq. bitum. 10,00 mt x 1,00 kg 1,000/mq per eventuale ancoraggio dello strato di base sullo strato di fondazione in misto cementato				
		7,50x1,00	mq	7,50	0,67	5,03
38	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3				
		7,50x1,00	mq	7,50	5,64	42,30
		subtotale				3.151,27

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		INTERVENTO ADIACENTE PROPRIETA' MAPPALE 20 - L=25,00 ml				
39	01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
		25,00x1,30x1,30	mc	42,25	10,78	455,46
		REALIZZAZIONE NUOVO MANUFATTO IDRAULICO				
40	01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15				
		25,00 ml x 0,13 mq (magrone)	mc	3,25	82,21	267,18
41	25.A06.A50.005	Calcestruzzo per cementi armati. Per opere strutturali e infrastrutturali stradali in cemento armato normale od anche precompresso secondo il calcolo statico delle strutture in Progetto, confezionato, secondo le vigenti norme, con quantita' di cemento da non meno di kg 300 di cemento per mc, aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche del CSA, in accordo alla UNI EN 206-1, classe di consistenza S4, dato in opera vibrato, esclusa la fornitura e la posa degli acciai di armatura, ma compreso l'onere dei getti di qualunque tipo, forma e dimensione o sagomatura e, l'onere delle casseforme verticali e orizzontali, quello delle centinature e delle relative armature di sostegno, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate in officina. Per opere in cemento armato classe C25/30, CL.ESPO. XC1-XC2				
		25,00 ml x 0,72 mq (area manufatto in sez.trasv.)	mc	18,00	120,69	2.172,42
		ferro per armatura incidenza 50 kg/ml				
42	01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
		25,00 ml x 50 kg/ml	kg	1.250,00	1,53	1.912,50
43	25.A15.A05.005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto.				
		29,50 mq. x 1,30 mt prof.	mc	38,35	45,92	1.761,03

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
44	25.A15.A10.008	Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Per m ² e per uno spessore di cm 8				
			mq	29,50	10,14	299,13
45	25.A15.A15.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco Per m ² e per uno spessore di cm 4				
			mq	29,50	5,75	169,63
46	25.A15.A83.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder				
		29,50 mq +109 mq (area sedime stradale attuale su L=25,00 mt)	mq	138,50	0,52	72,02
47	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3				
		29,50 mq +109 mq (area sedime stradale attuale su L=25,00 mt)	mq	138,50	5,64	781,14
48	08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, avvitate sui longheroni e autobloccanti, classe d 400 - dim 1000 x 650 mm, peso 85 kg circa				
		subtotale				16.262,25
		INTERVENTO AMPLIAMENTO STRADA L=235,00 mt				
49	01.A21.A10.005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi di origine naturale steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera				
		L=235,00 ml x 7,15 mq x 1,00 mt h med.	mc	1.680,25	10,70	17.978,68
50	25.A15.A83.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 1,000/mq per eventuale ancoraggio dello strato di base sullo strato di fondazione in misto cementato				
		L=235,00 ml x 7,00 mt	mq	1.645,00	0,67	1.102,15
51	25.A15.A10.008	Conglomerato bituminoso per strato di base come da norme tecniche, compreso ogni onere, misurato dopo compattazione. Per m ² e per uno spessore di cm 8				

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
		L=235,00 ml x 7,00 mt	mq	1.645,00	10,14	16.680,30

-- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO REDATTO SULLA BASE DEL PREZZIARIO DEI LAVORI EDILI DELLA REGIONE PIEMONTE --

ALLARGAMENTO SEDE STRADALE DI VIA GAMETTO

PROGETTO ESECUTIVO

N. ORD.	Codici Prezzario OO.PP. Regione Piemonte Edizione 2020	DESCRIZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	valori in : EURO		
				QUANTITA'	UNITARIO	TOTALE
52	25.A15.A15.010	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) come da norme tecniche. Steso con vibrofinitrice ed assetto variabile a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compresa la cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, misurato dopo compattazione. Esclusa eventuale fornitura e stesa di emulsione per mano di attacco Per m ² e per uno spessore di cm 4				
		L=235,00 ml x 7,00 mt	mq	1.645,00	5,75	9.458,75
53	25.A15.A83.015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,700/mq, per ancoraggio del tappeto di usura dello strato di binder				
		1645 mq (ampliamento) + 235,00 x 5,00 m (largh sede stradale esistente)	mq	2.820,00	0,52	1.466,40
54	01.A22.B10.010	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
		1645 mq (ampliamento) + 235,00 x 5,00 m (largh sede stradale esistente)	mq	2.820,00	5,64	15.904,80
		subtotale				62.591,08
		REALIZZAZIONE INFRASTRUTTURE IMPIANTI II.PP. (opere non in carico ad Enel Sole)				
55	13.P02.A35.005	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondita' di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale ad impianto di trattamento autorizzato;				
		280 x 0,70 x 0,40	mc	78,40	19,45	1.524,88
56	13.P02.B05.010	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ^q -, delle dimensioni di 80x80x80 cm;	cad	12,00	79,77	957,24
57	06.P10.B04.035	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	280,00	3,39	949,20
58	13.P02.A45.015	Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	12,00	42,15	505,80
59	13.P11.A25.005	Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124	cad	12,00	103,08	1.236,96
60	07.A05.E05.005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure fino a 31x31 cm	cad	12,00	39,33	471,96
		subtotale				5.646,04

