

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA

PROVINCIA DI PORDENONE



**COMUNE DI PORDENONE**

**P.A.C. 12**

**T5**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
e  
QUADRO ECONOMICO**

Il richiedente

I progettisti

NR	Prezzario Regionale FVG 2023	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco
1	11.6.CP1.01	Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m <sup>3</sup> di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere.				
	11.6.CP1.01.A	anche in presenza di acqua				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	mc.	50,13		
		percorso pedonale di prossimità in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mc.	14,12		
		area asfaltata su via Castelfranco	mc.	31,00		
		<b>totale</b>	mc.	95,25	9,63	917,26
2	11.8.CP1.01	Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e ompattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.				
	11.8.CP1.01.A	Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO tout venant_ghiaia				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	mc.	50,13		
		percorso pedonale di prossimità in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mc.	14,12		
		fondazione stradale area asfaltata su via Castelfranco	mc.	31,00		
		<b>totale</b>	mc.	95,25	41,48	3.950,97
3	11.4TN6.01	Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene, in opera posato in piano o contro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.				
	11.4TN6.01.B	peso fino a 200 g/mq.				
		per rilevati e zone stradali da stabilizzare, compresi risvolti e sormonti				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	mq.	130,34		
		percorso pedonale di prossimità in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mq.	36,71		
		area asfaltata su via Castelfranco	mq.	80,60		
		<b>totale</b>	mq.	247,65	5,40	1.337,31

NR	Prezzario Regionale FVG 2023	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco
4	12.3.YS5.03	Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" fino a 1500 mq., costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m <sup>2</sup> per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie,				
	12.3.YS5.03.A	di spessore finito compattato 8 cm.				
		compresa realizzazione di rampe di collegamento				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	mq.	100,26		
		percorso pedonale di prossimità in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mq.	28,24		
		area asfaltata su via Castelfranco	mq.	62,00		
		totale	mq.	190,50	30,88	5.882,64
5	12.8.ZS5.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.				
		compresa realizzazione di rampe di collegamento				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	mq.	100,26		
		percorso pedonale di prossimità in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mq.	28,24		
		area asfaltata su via Castelfranco	mq.	62,00		
		totale	mq.	190,50	53,92	10.271,76
6	40.1.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di cordone stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfiocchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto.				
	40.1.GQ4.01.A	Elementi lisci diritti o curvi				
		colore grigio della sezione 12/15*25 per limite marciapiedi				
		compresi pezzi inclinati per la realizzazione di rampe di collegamento				
		percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco	ml.	54,80	42,30	2.318,04
7	71.2.VV4.01	Esecuzione di strisce longitudinali rifrangenti mediante applicazione di vernice rifrangente contenente micro sfere di vetro su superficie stradale, per formazione di strisce continue, discontinue e doppie, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.				
	71.2.VV4.01.A	larghezza 12 cm - colore bianco - strada di penetrazione	ml.	54,81	0,66	36,17
8	71.2.VV4.02	Esecuzione di strisce segnaletiche mediante applicazione di vernice rifrangente contenente microsfeere di vetro su superficie stradale per formazione di strisce di arresto, zebraure e attraversamenti pedonali come previsto dal D.P.R. n. 495 del 12/12/1992, compreso l'onere per il tracciamento, la pulizia e la segnaletica di cantiere.				
		attraversamento pedonale su via Castelfranco V.	mq.	30,50		
		attraversamento pedonale in corrispondenza dell'ingresso del PAC	mq.	34,30		
		totale	mq.	64,80	7,16	463,97

NR	Prezzario Regionale FVG 2023	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco
9	71.1.MH2.01	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo, di pericolo, passaggio pedonale, rotonda, parcheggio disabili ... rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495) con attacchi universali a corso saldati sul retro: segnaletica attraversamento pedonale con attacco a bandiera conforme alla norma UNI EN 12899 L3, dimensioni 645*735*68 mm completa di pellicole traslucide 60*60, da posizionare in prossimità degli attraversamenti pedonali sul palo di illuminazione conteggiato a parte	cad.	2,00	244,75	489,50
10	16.8.GQ4.01	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, in calcestruzzo Rck 30 vibrocompreso, compreso il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm inserito nella fondazione, completo di chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo, la formazione del sottofondo di calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, il ritombamento Per palo di altezza fino a 6,00 m fuori terra pali illuminazione attraversamento pedonale	cad.	2,00	316,00	632,00
11	60.1.QH2.02	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato troncoconici dritti da lamiera a sezione circolare spessore 4 mm, diametro di testa 60 mm, con le tolleranze di cui al Capitolo 8 delle Norme UNI EN 40-2 ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera di acciaio S 235JR-UNI EN 10025 con successiva saldatura longitudinale esterna, zincatura del palo in accordo con UNI EN ISO 1461. L'articolo comprende e compensa asola entrata cavi, asola per morsettiera, morsetto di attacco a terra, trasporto a picchetto, installazione a rettilineo, fissaggio mediante sabbia bagnata e costipata con anello superiore di tenuta in calcestruzzo di adeguato tenore di cemento eseguito con apposito stampo, allacciamento elettrico dalla linea principale o dalla morsettiera agli apparecchi illuminanti in sommità eseguito utilizzando cavo FG70R, formazione e sezione in accordo con il progetto esecutivo. Il complesso basamento, palo, apparecchi installati in sommità dovrà essere verificato secondo il D.M. 16/01/1996 "Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi", la Circolare attuativa n. 156 del 04/07/1996 ed il DM 11/03/1988. 60.1.QH2.02.A altezza fuori terra fino 6,00 m pali illuminazione attraversamento pedonale	cad.	2,00	778,98	1.557,96
12	60.2.QZ2.01	Armatura stradale con corpo in alluminio pressofuso con sezione a bassissima superficie di esposizione al vento, alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso con ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni, diffusore in vetro trasparente temperato resistente agli shock termici, verniciatura a polveri con resina a base poliestere resistente alla corrosione e alle nebbie saline. internamente è presente un dispositivo per il controllo della temperatura dell'apparecchio con ripristino automatico, protezione contro gli impulsi, connettore ip67 per il collegamento alla linea, sezionatore in doppio isolamento che interrompe potenza apparecchio 76W	cad.	2,00	906,69	1.813,38
13	11.7.CP1.01	Scavo per sede di condotte eseguito a macchina in materia di qualsiasi natura e consistenza, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di scavo o l'eventuale reimpiego oppure l'eventuale fornitura di materiale arido per il riempimento, il suo costipamento, la calottatura del tubo con sabbia di fiume dello spessore di cm.30 entro lo scavo scavo per collegamento pali illuminazione attraversamenti pedonali	mq.	4,00	19,21	76,84
14	11.8.CP1.04	Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. rinterro dello scavo con sabbione di cava a protezione di tubazioni	mc.	3,20	34,59	110,69

NR	Prezzario Regionale FVG 2023	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco
15	62.2.IN6.01	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nostro cognocavi				

NR	Prezzario Regionale FVG 2023	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Totale percorso pedonale di prossimità su via Castelfranco
	62.2.IN6.01.C	Tubo d. est. 63 mm illuminazione attraversamenti pedonali	ml.	25,75	9,33	240,25
16	62.1.OH5.03.C	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tripolari tipo fg16or16 0,6/1 kv isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità g16 con guaina esterna in pvc e riempitivo non igroscopico, conformi alle norme cei 20-13, cei 20-67, cei unel 35318-35322-35016, cei en60502, cpr ue305/11, en 50575:14 e en 50575/a1:16. posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.				
	62.1.OH5.02.B	cavo 3x4 mmq.	ml.	25,75	7,88	202,91
17	12.8.ZS5.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 8 cm) e di tipo chiuso per tappeto di usura (spessore 3 cm), per chiusura di tracce, compreso leganti di ancoraggio in emulsione bituminosa, la perfetta compattazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.				
		chiusura tracce scavo	ml.	65,80	39,40	2.592,52
18	Np1	Realizzazione rampe di collegamento del marciapiede su via Castelfranco V. in prossimità dell'attraversamento pedonale, mediante demolizione del cordolo esistente, scavo per ottenere la complanarità della careggiata stradale, formazione delle pendenze, cordolatura, formazione del sottofondo, asfaltatura finale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	a corpo	1,00	800,00	800,00
19	Np2	Fornitura e posa in opera di percorso tattile plantare tipo LOGES con rilievi trapezoidali o semisferici equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3 - "WT6" della CEN/TS 15209; con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/Ts 1520 costruito in cemento vibrocompresso. I singoli elementi avranno spessore di mm 50 per i masselli, colorazione superficiale variabile, atta ad ottenere un coefficiente di contrasto non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante. Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili saranno tali da rendere gli stessi ansdrucchiolevoli, antigelivi e di tipo carrabile. Dovranno possedere marcatura CE e dovrà essere fornita dal produttore la dichiarazione di conformità. Posa su sottofondo in massetto di granello frantumato mm 3-5 per uno spessore non inferiore a cm 15 per la posa a secco. In alternativa potrà essere eseguito un idoneo piano di posa in CLS. Ogni altro onere incluso per are il lavoro finito in ogni sua parte. Elementi per individuazione del percorso, direzione rettilinea, arresto/pericolo valicabile. Da installare su marciapiedi in asfalto o calcestruzzo oggetto di nuova realizzazione.	mq.	11,76	80,00	940,80
		<b>TOTALE</b>	€			<b>34.832,25</b>

## QUADRO ECONOMICO PAC 12

### A) LAVORI A BASE D'ASTA

Opere edili: percorso pedonale di prossimità, attraversamento

A.1 pedonale su via Castelfranco V.	€	34.832,25
<b>SOMMANO A)</b>	<b>€</b>	<b>34.832,25</b>

### B) SOMME A DISPOSIZIONE

B.1 IVA 10% di A)	€	3.483,23
B.2 Spese tecniche [compresa IVA (22%) e oneri previdenziali]	€	3.977,56
B.3 Imprevisti ed arrotondamenti	€	2.706,96
<b>SOMMANO B)</b>	<b>€</b>	<b>10.167,75</b>
<b>Totale A) + B)</b>	<b>€</b>	<b>45.000,00</b>