pavimentazione					
01.A22.E05	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 FINO A 1.500 MQ. 9,00 x 8,50 = 76,50				
01.A22.E05.110	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	mq	76,5	4,48	342,72
np	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; sintetici e lignei.....Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignei e per derivati del legno. Scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ¿ Art. 02.01.04.03 a 1				
		cad	1	192,48	192,48
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni 390 X 0,32 =124,80				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	124,8	17,75	2.215,20
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 390 X 0,32 =105,60				
01.P26.A45.005	...	MC	124,8	6,29	784,99
np	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; sintetici e lignei.....Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignei e per derivati del legno. Scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ¿ Art. 02.01.04.03 a 3				
		cad	3	192,48	577,44
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. 390 X 0,20 =78,00				

01.A04.B20.015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	MC	78	109,31	8526,18
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 390 X 0,20 =78,00				
01.A04.C03.005	Per sottofondi di marciapiedi	MC	78	24,67	1924,26
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 390				
		mq	390	1,31	510,90
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica eletrrosaldata c 390				
		MQ	390	13,34	5202,60
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) (390 + 19,20) x 0,05 = 20,46				
		mc	20,46	22,81	466,69
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 409,2				
01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	mq	409,2	1,30	531,96
01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfacettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. 409,2				
01.A21.B76.010	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 10	MQ	409,2	51,43	21045,16
01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 51 + 8,50 = 59,50 ml				
01.A21.B70.015	Cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12	ml	59,5	7,50	446,25

01.A21.F10	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m3, sabbia m3 0.400, ghiaietta m3 0.800); il rinfianco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m3; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa 51 + 8,50 = 59,50 ml				
01.A21.F10.005	Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	ml	59,5	16,95	1008,53
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose 13,00 +11,20 + 12,20 +8,40 +8,40 = 53,20 ml				
01.P18.N50.010	Dello spessore di cm 12	ml	53,2	25,47	1355,00
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400, ghiaietta m³ 0,800) per la formazione del letto di posa dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40; - la rifilatura dei giunti e il ripassamento durante e dopo la posa;- la sigillatura con pastina di cemento colata - interventi necessari per eventuali riparazioni e manutenzioni secondo le prescrizioni del capitolato. - ogni opera di scalpellino 11,20 + 12,20 +8,40 +8,40 = 42,20 ml				
01.A23.A90.005	Con scavo eseguito a mano	ml	53,2	36,12	1.921,58
01.P18.P50	Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi				
01.P18.P50.005	4,20 x 0,45 x 2 = 3,78 Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40	mq	3,78	103,49	391,19
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purche' non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento				
01.A23.C40.005	4,20 x 0,45 x 2 = 3,78 Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	mq	3,78	106,4	402,19

01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione 14,00 x 1,80 x 0,20 = 5,04 mc 8,70 x 1,80 x 0,20 = 3,13 mc				
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mc	8,17	203,56	1.663,09
fogna					
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni (5,60 + 8,50 + 4,00 + 34,20 + 5,10 +7,10) x 0,50 x 0,70 =22,58				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	22,58	17,75	400,80
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (5,60 + 8,50 + 4,00 + 34,20 + 5,10 +7,10) x 0,50 x 0,70 =22,58				
01.P26.A45.005	...	MC	22,58	6,29	142,03
np	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; sintetici e lignei.....Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignei e per derivati del legno. Scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ¿ Art. 02.01.04.03 a 3	cad	1	192,48	192,48
01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura 8				
01.A24.C80.005		cad	8	165,59	1.324,72
08.P40.I75.015	Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa 8				
		cad	8	89,3	714,40

08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola 5,60 + 8,50 +4,00 +34,20 + 5,10 + 7,10 =64,50				
08.A35.H10.170	serie SN 8 kN/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	ml	64,5	20,75	1.338,38
08.A35.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 3				
08.A35.H45.020	del diametro esterno di cm 20	cad	3	77,1	231,30
08.P40.I90	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico C 250 - F 900 9				
08.P40.I90.050	con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320	cad	9	133,6	1.202,40
08.A25.F30.135	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 250 mm, peso 22 kg circa 9				
		cad	9	114,41	1.029,69
	innesto pozetto esistente	cad			300,00
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) 64,50 x 0,30 x 0,30 =5,80				
		mc	5,8	22,81	132,30
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale 64,50 x 0,50 x0 ,50 = 16,12				
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	16,12	6,62	106,71
acquedotto					
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni 8,00 x0 ,50 x 0,30 = 1,20				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	1,2	17,75	21,30

01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 8,00 x0 ,50 x 0,30 = 1,20				
01.P26.A45.005	...	MC	1,2	6,29	7,55
07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 8				
07.P06.G05.190	SDR 11, PN 16, diam. 315 mm	ml	8	74,74	597,92
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; 8				
07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm	ml	8	2,03	16,24
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) 8,00 x 0,30 x 0,150 =0,36				
		mc	0,36	22,81	8,21
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale 8,00 x 0,50 x0 ,50 = 2				
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	2	6,62	13,24
illuminazione					
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni 150 x0 ,20 x 0,20 = 6				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	6	17,75	106,50
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 150 x0 ,20 x 0,20 = 6				
01.P26.A45.005	...	MC	6	6,29	37,74
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. 150				
06.A10.B04.015	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63	ml	150	4,76	714,00

13.P11.A15.035	Provvista a piè d'opera di cavo unipolare tipo FG7R 0,6/1Kv sez.1X50mmq isolato con gomma etilenpropilenica e guaina esterna in PVC;				
	150	ML	150	5,6	840,00
np	Fornitura e posa in opera di controcassa per faretto a Ledad incasso nel terreno o paete in CA,. Il lavoro comprende lo scavo a sezione obbligataeseguito con mezzo meccanico e a mano, il carico etrasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ivi incluso l'oneredello smaltimento, la fornitura in opera della controcassa odin alternativa di uno spezzone di tubo in PVC di adeguatedimensioni atto a contenere successivamente lacontrocassa, la realizzazione del drenaggio sul letto di posamedinate fornitura e posa in opera di ghiaia lavata 7/12 peruno spessore non inferiorwe a cm 20, dimensioni 40x40cm, il rinfianco della controcassa o tubo con calcestruzzo dicemento 325 a q.li 3 di cemento per mc di impasto.Compreso il collegamento con i cavidotti di alimentazionedei faretti, ogni altra opera muraria, onere e magisteronecessari per dare l'opera finita a perfetta regola d' arte				
	12	cad	12	50	600,00
np	Fornitura in opera di faretto a Ledad incasso nel terreno o paete in CA dipo disano,. CORPO: In nylon f.v. DIFFUSORE: In vetro temperato resistente agli shock termici, agli urti. RIFLETTORE: Versione simmetrica CORNICE: In acciaio inox AISI 316. PORTALAMPADA: In ceramica con contatti argentati. CABLAGGIO: Alimentazione 12V/50Hz con trasformatore esterno. Cavetto in classe di isolamento 3. EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di tenuta in gomma siliconica e EPDM. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. grado di protezione secondo le norme EN60529. LAMPADA: Completi di lampade alogene; ALO 20W e DICR20				
	47,95 x (maggiorazione)24% = 59,45	cad	12	59,45	713,40
np	posa in opera di faretto a Ledad incasso nel terreno				
	12	cad	12	20	240,00
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
	4				
01.P08.N60.010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	4	18,96	75,84

01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm2) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
01.A24.C80.005	4	cad	4	165,59	662,36
01.P27.T85	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo diferro interno, in rotoli				
01.P27.T85.015	50+50+50 = 150 ml Diametro esterno mm 80	ml	150	1,35	202,50
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni 150 x0 ,50 x 0,50 = 37,50				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	37,5	17,75	665,63
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 150 x0 ,50 x 0,50 = 37,50				
01.P26.A45.005	...	MC	37,5	6,29	235,88
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) 150 x 0,20 x 0,20 = 15	mc	15	22,81	342,15
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale 150 x 0,50 x0 ,50 = 37,50				
01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	37,5	6,62	248,25
13.P09.A05.005	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; 1	cad	1	154,62	154,62

13.P09.A05.010	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; 1	cad	1	368,97	368,97
np	QUADRO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA CON 10 REGOLATORE DI FLUSSO Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di illuminazione pubblica .. e il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni che dovranno essere fornite dall' Ufficio Tecnico del Comune. 1	cad	1	3000	3.000,00
sistemazione terreno					
01.A01.A30	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purche' 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 colmatura depressioni 180 X 0,40 =72				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	72	17,75	1.278,00
01.P26.A45	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) 180 X 0,40 =72				
01.P26.A45.005	...	MC	72	6,29	452,88
np	Diritti di discarica per materiale di categoria 5/A; sintetici e lignei.....Diritti di discarica per materiali sintetici, imballaggi, materiali lignei e per derivati del legno. Scarti di cantiere, come materiali sintetici, teli di pavimenti, materiali tessili, imballaggi, carta, gesso, cartongesso, materiale elettrico. É richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento. (Listino Prezzi anno 2017 Provincia Autonoma Bolzano ¿ Art. 02.01.04.03 a 2	cad	2	192,48	384,96
19.P01.A10.005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi 180 X 0,20 =36				
01.A01.A30.015	Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m³ 1	MC	36	15,5	558,00
19.P03.A15.055	Regolarizzazione del fondo secondo le pendenze prestabilite, rullatura e trattamento diserbante (Ca) 180				

		mq	180	0,47	84,60
19.P03.A35.030	Formazione di tappeto erboso in terra vegetale precedentemente accantonata, pulita, mista a sabbia e torba; livellamento, cilindratura con rullo leggero, erpicatura, concimazione, seminagione con interramento del seme e cura del tappeto erboso, integrazione della semina nelle zone di minore attecchimento e primo taglio dell'erba dopo il quale avverra la consegna del campo di calcio al committente. Spessore tappeto erboso cm 15 (Ca) 180				
		mq	180	5,36	964,80
piastrelle marciapiede					
01.P11.A60	Pavimento in serpentino lavorato al piano di sega 1,10 x 17,50 = 19,50 mq 2,90 x 2,20 = 6,38 mq 6,00 x 1,00 = 6,00 mq				
01.P11.A60.005	Dimensioni cm 40x20 - spessore cm 1,8	mq	31,388	39,3	1.233,55
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo 1,10 x 17,50 = 19,50 mq 2,90 x 2,20 = 6,38 mq 6,00 x 1,00 = 6,00 mq				
01.A12.B75.005	Per una superficie di almeno m² 0,20	mq	31,88	31,5	1.004,22
zoccolatura					
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante) (8,75 + 1,50 + 1,50 +1,00) x 0,40 = 5,10 mq				
01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2	mq	5,1	96,18	490,52
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti (8,75 + 1,50 + 1,50 +1,00) x 0,40 = 5,10 mq				
01.P18.A60.015	In lastre dello spessore di cm 2	mq	5,1	92,97	474,15
accesso					
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione 3,00 x 0,40 x 0,40 x 2 = 0,96 mc				

	3,00 x 0,50 x 0,40 = 0,60 mc				
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato	mc	1,56	203,56	317,55
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	4,50 x 3,00 x 30 = 405 kg				
01.A02.B85.005	Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato	kg	405	2,09	846,45
01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastrini, pannelli, basamenti etc, compresa la modelleria ed il trasporto a pie' d'opera				
	50 kg x 3 = 150				
01.P13.E65.005	In ghisa artistica lavorata	kg	150	3,42	513,00
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo 'citta'di Torino' del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso,compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato del materiale di risulta				
	3				
01.A24.A60.025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	3	39,11	117,33
					75.215,91

Quadro Economico Di Spesa

a) Importo lavori:	
a base d'asta	**75.215,91**
oneri per la sicurezza	**3.008,64**
TOTALE	**78.224,55**
b) Somme a disposizione per:	
- I.V.A. sui lavori 10% di €. 78224,55	7.822,45
- Spese tecniche (art.92,comm.5 D.lgs 163/2006) 2% di €. 78.224,55	1.564,49
- Arrotondamenti	188,51
TOTALE COMPLESSIVO	**87.800,00**