



Comune di Stroppa



Grangia Nebin

Interventi di riqualificazione dell'alpeggio

(PSR 2014-2020 Operazione 7.6.1. "Miglioramento dei fabbricati di alpeggio")

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi, Computo metrico estimativo e Quadro economico

Visto

Il Sindaco

Il progettista

Dr.ssa For. Simona Dutto

novembre 2018

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito a mano	€/mc	49,30	2,4	37,81	9,09
01.A02.A50.005	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 - con carico e trasporto dei detriti alle discariche	€/mc	203,42	10,10	177,99	15,33
01.A04.B20.005	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, CI 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. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30	€/mc	98,34			
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture di fondazione	€/mc	82,02	4,05	77,97	
01.A04.M00.020	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio - Realizzate con pannelli in legno multistrato	€/mq	24,86	1,23	21,52	2,11
01.A05.C20.005	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia - per superficie complessiva di almeno mq 1	€/mq	249,46	12,3	216,33	20,83
01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa - in Larice (Larix decidua)	€/mc	1.195,20			1.195,20
01.A17.A60.005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie - per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a mc 0,1	€/mc	763,82	5,81	758,01	
01.P03.A10.030	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 ghiaia 14/30	€/mc	20,58			20,58
01.P22.M60.015	Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione - del diametro di 3/4 di pollice	€/cad	5,66			5,66

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
01.P22.M80.005	Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame	€/cad	1,09			1,09
03.A13.A01.010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	€/mq	90,02	4,46	85,56	
03.A13.A03.005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione - Inverter monofase	€/cad	263,67	13,07	250,60	
03.A13.A04.005	Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici	€/cad	71,82	3,56	68,26	
03.A13.B05.005	Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario - Capacità fino a 1000 litri	€/cad	395,50	19,60	375,90	
03.A17.A01.005	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. - capacità l 3000	€/cad	1.591,69	78,94	869,70	643,05
03.A17.A01.010	Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. - capacità l 8000	€/cad	2.152,66	106,81	1.126,92	918,93
03.P14.A01.050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215 - Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	€/Wp	0,73			0,73

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
03.P14.A05.040	Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno - Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250	€/cad	2.459,26			2.459,26
03.P14.A13.020	Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20 - Tensione in ingresso 12/24 V, potenza nominale in AC 500 VA	€/cad	173,45			173,45
03.P14.A14.015	03.P14.A14.015 Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone - Corrente massima di ingresso A 20, tensione V 12/24	€/cad	45,01			45,01
03.P14.A15.020	03.P14.A15.020 Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel - 12V Capacità nominale Ah 100	€/cad	124,57			124,57
03.P14.A17.010	03.P14.A17.010 Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida - Per fissaggio a terra o per tetti piani	€/mq	16,63			16,63
03.P20.A02.030	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri - capacità l 3000	€/cad	2.174,38			2.174,38
03.P20.A02.040	Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri - capacità l 8000	€/cad	3.222,90			3.222,90
03.P20.A06.010	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene per installazioni fuori terra - capacità l 1000	€/cad	243,43			243,43
06.A01.A01.010	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante - di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	€/m	0,70	0,03	0,51	0,16
06.A01.A01.015	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante - di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	€/m	1,07	0,05	0,76	0,26
06.A01.E01.010	Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k) - di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 2,5	€/m	1,33	0,06	0,83	0,44
06.A07.A01.025	Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici - di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	€/cad	23,42	1,16	10,01	12,25

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
06.A07.B01.010	Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici - di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	€/cad	42,47	2,12	2,77	37,58
06.A10.A02.020	Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessori per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione - tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	€/m	4,71	0,23	2,40	2,08
06.A13.B01.015	Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - di interruttore 2P 16A - serie èlite	€/cad	7,67	0,38	2,77	4,52
06.A13.B01.035	Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - di interruttore 1P 16A - serie èlite	€/cad	5,83	0,29	2,50	3,04
06.A13.B02.010	Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici - presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	€/cad	5,80	0,28	2,50	3,02
06.A27.A01.005	Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orrizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni - di scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	€/cad	223,47	11,12	111,15	101,20
06.P09.A03.010	Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN - centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	€/cad	10,64			10,64
06.P09.G08.010	Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori - morsetti per guida DIN sez 10 mm	€/cad	0,7			0,7
06.P10.B04.015	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.63	€/m	1,16			1,16
06.P12.D01.005	Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura - scat.portafrutti	€/cad	1,42			1,42

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
06.P26.A15.015	Lampade a LED a goccia, a sfera o simili - Da 10 a 15W tipo standard	€/cad	20,47			20,47
06.P26.E15.035	Lampade lineari a LED non dimmerabili - 15W con durata >= 40000 h	€/cad	38,69			38,69
07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	€/cad	43,83	2,15	40,50	1,18
07.A09.I05.005	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 - per tubi fino a diam 32 mm	€/m	2,03	0,10	1,93	
07.P01.B05.005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	€/cad	11,99			
07.P01.B05.015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	€/cad	8,00			
07.P02.C25.025	Chiusino misure 80 x 80 cm	€/cad	130,71			130,71
07.P06.G05.115	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	€/m	0,86			0,86
07.P10.K05.020	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4	€/cad	25,01			25,01
08.A40.I30.015	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densità (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DE 125, PN 16 SDR 11	€/m	25,67	1,28	8,15	16,24
08.P05.B48.040	Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm - prolunga diam. 1000 mm; h. 66	€/cad	101,06			101,06
18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	€/mq	3,57	0,18	1,07	2,32

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori
18.A05.B30.005	Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovraprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,97	2,50	75,61	0,86
18.A55.A05.015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a mq 3.000	€/mq	0,60	0,03	0,21	0,36
18.A75.A05.005	Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituita dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. Canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm	€/mq	21,69	1,08	5,26	15,35
18.A75.A25.005	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante	€/m	1,19	0,05	0,42	0,72
18.P05.A45.035	Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli, diametro interno 180 mm (esterno 200 mm)	€/m	11,99			11,99
18.P06.A65.005	Miscuglio bilanciato di sementi foraggiere per semine a spaglio e a pressione	€/Kg	4,09			4,09
	Vasche Abbona + galleggiante (come da preventivo)	€/cad	0,21			0,21
	vasche ferro (fornite gratuitamente dal comune)					

OPERE DI PRESA								
			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
TRINCEE DRENANTI								
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,97	100,00	250,00	7561,00	86,00	7.897,00	
18.P05.A45.035 Tubo corrugato in polietilene, flessibile a doppia parete, microfessurato per drenaggio, interno liscio, classe resistenza 4KN, conforme UNI iso 9969, fessurato su 360° (6 fessure), rivestito esternamente con geotessile non tessuto, in rotoli, diametro interno 180 mm (esterno 200 mm)	€/m	11,99	50,00			599,50	599,50	119,90
18.A75.A25.005 Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante	€/m	1,19	50,00	2,50	21,00	36,00	59,50	
01.A01.B87.010 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito a mano	€/mc	49,30	78,50	188,40	2968,09	713,57	3.870,05	
18.A55.A05.015 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a mq 3.000	€/mq	0,60	400,00	12,00	84,00	144,00	240,00	
18.P06.A65.005 Miscuglio bilanciato di sementi foraggiere per semine a spaglio e a pressione	€/Kg	4,09	10,40			42,54	42,54	8,51
CANALETTE								
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,43	4,00	10,00	300,00	3,72	313,72	
18.A75.A05.005 Fornitura e posa in opera di canaletta a sezione trapezia in geocomposito, costituita dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore, per la formazione di canalizzazioni. Canaletta a sagoma trapezia con sponde inclinate di ca 30° rispetto all'orizzontale, avente larghezza di base pari a ca. 30 cm e in sponda pari a ca. 25 cm	€/mq	21,65	33,00	35,64	171,93	506,88	714,45	142,89
POZZETTO CON GRIGLIA								
07.P01.B05.005 Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	€/cad	11,99	1,00	11,99			11,99	2,40
07.P01.B05.015 Soletina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	€/cad	8,00	1,00	8,00			8,00	1,60
07.A04.D05.005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	€/cad	43,37	1,00	2,15	40,16	1,06	43,37	-

			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,43	0,50	1,25	37,50	0,47	39,22	-
VASCA DI ACCUMULO								
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,43	7,00	17,50	525,00	6,51	549,01	
03.P20.A02.040 Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri - capacità l 8000	€/cad	3.222,90	1,00			3222,90	3.222,90	644,58
03.A17.A01.010 Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. - capacità l 8000	€/cad	2.136,21	1,00	106,81	1117,24	912,16	2.136,21	
07.P02.C25.025 Chiusino misure 80 x 80 cm	€/cad	130,71	1,00			130,71	130,71	26,14
01.A05.C20.005 Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia - per superficie complessiva di almeno mq 1	€/mq	246,03	13,50	166,05	2896,29	259,07	3.321,41	
18.A05.A20.005 Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	€/mq	3,57	60,00	10,80		203,40	214,20	
18.A55.A05.015 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a mq 3.000	€/mq	0,60	60,00	1,80	34,20		36,00	
18.P06.A65.005 Miscuglio bilanciato di sementi	€/Kg	4,09	4,50			18,41	18,41	3,68

			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
VASCA DI ACCUMULO 'PICCOLA'								
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,43	2,00	5,00	150,00	1,86	156,86	
03.P20.A02.030 Vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare, con piastra di copertura in CLS idonea a sopportare carichi veicolari leggeri - capacità l 3000	€/cad	2.174,38	1,00			2174,38	2.174,38	434,88
03.A17.A01.005 Posa in opera di vasca di accumulo per acqua piovana, in cemento armato monolitica rettangolare o circolare, con piastra di copertura in CLS, carrabile e con chiusini di ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione sottofondo scavo, posizionamento vasca, posizionamento piastra carrabile, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. - capacità l 3000	€/cad	1.578,85	1,00	78,94	862,37	637,54	1.578,85	
01.A05.C20.005 Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia - per superficie complessiva di almeno mq 1	€/mq	246,03	5,50	67,65	1179,97	105,55	1.353,17	
18.A05.A20.005 Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali	€/mq	3,57	8,00	1,44		27,12	28,56	
18.A55.A05.015 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a mq 3.000	€/mq	0,60	8,00	0,24	4,56		4,80	
18.P06.A65.005 Miscuglio bilanciato di sementi foraggiere per semine a spaglio e a pressione	€/Kg	4,09	2,00			8,18	8,18	1,64
POZZETTO CON GRIGLIA PER VASCA 'PICCOLA'								
07.P01.B05.005 Base per pozzetto quadrato; misure	€/cad	11,99	1,00	11,99			11,99	2,40
07.P01.B05.015 Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	€/cad	8,00	1,00	8,00			8,00	1,60
07.A04.D05.005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato	€/cad	43,37	1,00	2,15	40,16	1,06	43,37	-
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano	€/mc	78,43	0,50	1,25	37,50	0,47	39,22	
TOT OPERE DI PRESA				1.001,55	18.030,97	9.843,03	28.875,54	1.390,21

ABBEVERATOI								
			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
01.A02.A50.005 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 - con carico e trasporto dei detriti alle discariche	€/mc	203,42	12,00	121,20	2135,88	183,96	2.441,04	
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,97	3,00	7,50	226,83	2,58	236,91	

			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
01.A04.B20.005 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. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30	€/mc	98,34	3,60	354,02			€ 354,02	70,80
01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture di fondazione	€/mc	82,02	3,60		295,27		295,27	-
01.A04.M00.020 Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio - Realizzate con pannelli in legno multistrato	€/mq	24,86	14,40	17,71	309,89	30,38	357,98	-

			quantità	oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
01.A05.C20.005 Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia - per superficie complessiva di almeno mq 1	€/mq	249,46	5,10	62,73	1103,28	106,23	1.272,25	
vasche ferro (fornite gratuitamente dal comune)							-	
01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa - in Larice (Larix decidua)	€/mc	1.195,20	1,50			1792,80	1.792,80	358,56
01.A17.A60.005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a mc 0,1	€/mc	763,82	1,50	8,72	1137,02		1.145,73	
01.P22.M80.005 Palla per galleggiante di vaschetta di cacciata per latrine di qualunque dimensione in rame	€/cad	1,09	1,00			1,09	1,09	€ 0,22
01.P22.M60.015 Rubinetti a galleggiante con asta massiccia e tratto di unione, completi in surrogazione - del diametro di 3/4 di pollice	€/cad	5,66	1,00			5,66	5,66	€ 1,13
Vasche Abbona + galleggiante (come da preventivo)	€/cad	396,07	4,00			1584,28	1.584,28	€ 316,86
TOT ABBEVERATOI				571,88	5208,17	3706,99	9.487,04	€ 747,57

APPROVVIGIONAMENTO IDRICO BAITA E SCARICHI								
				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
03.P20.A06.010 Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene per installazioni fuori terra - capacità l 1000	€/cad	243,43	1,00			243,43	243,43	48,69
03.P14.A05.040 Kit per il pompaggio dell'acqua per l'irrigazione diretta o per l'accumulo in serbatoi; inclusi elettropompa a corrente continua, moduli fotovoltaici a celle in silicio monocristallino o policristallino, dispositivi di controllo e protezione, cavi, tubazione, raccordi, telaio di sostegno - Moduli 100 Wp, prevalenza max m 75, portata max l/h 250	€/cad	2.459,26	1,00			2459,26	2.459,26	491,85
03.A13.B05.005 Posa in opera di serbatoi accumulo per impianti a collettori solari, inclusi allacciamenti idraulici ai circuiti solare, caldaia e idrosanitario - Capacità fino a 1000 litri	€/cad	395,50	1,00		395,50		395,50	
07.P01.B05.005 Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	€/cad	11,99	2,00			23,98	23,98	4,80
07.P01.B05.015 Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	€/cad	8,00	2,00			16,00	16,00	3,20
07.A04.D05.005 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	€/cad	43,83	2,00	4,30	81,00	2,36	87,66	-
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in	€/mc	78,97	2,00	5,00	151,22	1,72	157,94	

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
08.A40.I30.015 Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene bicchierate ad alta densita' (PEAD) - PE 100, UNI EN 12201, marchio IIP UNI, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione a bicchiere, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria DE 125, PN 16 SDR 11	€/m	25,67	72,00	92,16	586,80	1169,28	1.848,24	369,65
08.P05.B48.040 Pozzetti circolari in cls classe UNI EN 206-1 autocompattante vibrocompresso, per acque nere, incastri elementi tipo DIN 4034-1, guarnizioni resistenti alle acque reflue incorporate stabilmente negli elementi di prolunga a norma DIN 4060, requisiti prestazionali a norma UNI EN 1917:2004 - UNI 11385. Diametro 1000 mm - spessore 150 mm - prolunga diam. 1000 mm; h. 66	€/cad	101,06	3,00			303,18	303,18	60,64
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,97	42,00	105,00	3175,62	36,12	3.316,74	

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
01.P03.A10.030 Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 ghiaia 14/30	€/mc	20,58	2,38			48,88	48,88	9,78
18.A55.A05.015 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a mq 3.000	€/mq	0,60	50,00	1,50	28,50		30,00	
18.P06.A65.005 Miscuglio bilanciato di sementi foraggiere per semine a spaglio e a pressione	€/Kg	4,09	3,00			4,09	4,09	0,82
TOT APPROVVIGIONAMENTO IDRICO BAITA				207,96	4418,64	4308,30	€ 8.934,90	€ 989,41

IMPIANTO ELETTRICO BAITA								
				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
03.P14.A01.050 Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215 - Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	€/Wp	0,73	1500,00			1.095,00	1.095,00	219,00
03.A13.A01.010 Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m² 100	€/mq	90,02	10,50		945,21		945,21	
03.P14.A17.010 Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida - Per fissaggio a terra o per tetti piani	€/mq	16,63	10,50			174,62	174,62	34,92
03.P14.A13.020 Inverter monofase per impianti stand alone, ad onda sinusoidale pura, tensione di uscita 230 V con frequenza 50 Hz, distorsione armonica < 5%, efficienza > 85%, tensione di ingresso 12-48 V, in contenitore metallico grado di protezione minimo IP20 - Tensione in ingresso 12/24 V, potenza nominale in AC 500 VA	€/cad	173,45	1,00			173,45	173,45	34,69

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
03.A13.A03.005 Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione - Inverter monofase	€/cad	263,67	1,00		263,67		263,67	
03.P14.A14.015 Regolatori di carica per impianti fotovoltaici stand alone - Corrente massima di ingresso A 20, tensione V 12/24	€/cad	45,01	1,00			45,01	45,01	9,00
03.A13.A04.005 Posa in opera di accumulatore e regolatore di carica per impianti stand alone fotovoltaici o eolici, inclusi i collegamenti elettrici	€/cad	71,82	1,00		71,82		71,82	
03.P14.A15.020 Batterie per impianti fotovoltaici stand alone ermetiche al piombo-gel - 12V Capacità nominale Ah 100	€/cad	124,57	8,00			996,56	996,56	199,31
06.P10.B04.015 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.63	€/m	1,16	10,00			11,60	11,60	2,32
06.P09.A03.010 Centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume)e guide DIN - centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	€/cad	10,64	2,00			21,28	21,28	4,26

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
06.P09.G08.010 Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori - morsetti per guida DIN sez 10 mm	€/cad	0,7	2,00			1,40	1,40	0,28
06.A10.A02.020 Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessori per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione - tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	€/m	4,71	30,00	6,90	72,00	62,40	141,30	12,48
06.P12.D01.005 Scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura - 06 06.P12.D01.005 scat.portafrutti	€/cad	1,42	12,00			17,04	17,04	3,41
06.A13.B02.010 Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici - presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	€/cad	5,80	8,00	2,24	20,00	24,16	46,40	4,83

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
06.A07.A01.025 Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici - di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	€/cad	23,42	3,00	3,48	30,03	36,75	70,26	7,35
06.A07.B01.010 Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici - di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	€/cad	42,47	3,00	6,36	8,31	112,74	127,41	22,55
06.A13.B01.015 Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - di interruttore 2P 16A - serie èlite	€/cad	7,67	6,00	2,28	16,62	27,12	46,02	5,42
06.A13.B01.035 Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici - di interruttore 1P 16A - serie èlite	€/cad	5,83	3,00	0,87	7,50	9,12	17,49	1,82
06.A27.A01.005 Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni - di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	€/cad	223,47	1,00	11,12	111,15	101,20	223,47	20,24

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
06.A01.E01.010 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k) - di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5	€/m	1,33	20,00	1,20	16,60	8,80	26,60	1,76
06.A01.A01.010 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante - di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5	€/m	0,70	100,00	3,00	51,00	16,00	70,00	3,20
06.A01.A01.015 Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante - di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5	€/m	1,07	80,00	4,00	60,80	20,80	85,60	4,16
06.P26.A15.015 Lampade a LED a goccia, a sfera o similari - Da 10 a 15W tipo standard	€/cad	20,47	7,00			143,29	143,29	28,66
06.P26.E15.035 Lampade lineari a LED non dimmerabili - 15W con durata >= 40000 h	€/cad	38,69	2,00			77,38	77,38	15,48
TOT APPROVVIGIONAMENTO E LUCE BAITA				41,45	1.674,71	3.175,72	4.891,88	635,14

OPERE ACCESSORIE								
				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		increm del 20%
18.A05.B30.005 Scavo esclusivamente eseguito a mano con le caratteristiche dell'art. 18.A05.B20.005 (Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata, ma in roccia da mina o per trovanti superiori a m³ 1,00 compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alle pezzature prescritte per il riempimento, il carico, trasporto e scarico del pietrame utilizzabile che rimarrà di proprietà dell'Amministrazione per il suo reimpiego sui lavori od accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori) Fino a metri 2 di profondità	€/mc	78,97	50,00	125,00	3780,50	43,00	3.948,50	
07.P06.G05.115 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 5 mm, PN 16 diam. 32 mm	€/m	0,86	205,30			176,56	176,56 €	35,31 €
07.A09.I05.005 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 - per tubi fino a diam 32 mm	€/m	2,03	95,30		193,46		193,46	
01.A01.B87.010 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito a mano	€/mc	49,30	47,50	114,00	1795,98	431,78	2.341,75	

				oneri ordinari	manodopera	imp lavori		incred del 20%
01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa - in Larice (Larix decidua)	€/mc	1.195,20	2,50			2988,00	2.988,00	
01.A17.A60.005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie - per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a mc 0,1	€/mc	763,82	2,50	14,53	1895,03		1.909,55	
07.P10.K05.020 Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1"1/4	€/cad	25,01	8,00			200,08	200,08	40,02 €
Portone:								
01.A17.A30.010 Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa - in Larice (Larix decidua)	€/mc	1.195,20	0,30			358,56	358,56	71,71 €
01.A17.A60.005 Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie - per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a mc 0,1	€/mc	763,82	0,30	1,74	227,40		229,15	
TOT OPERE ACCESSORIE				255,27	7892,36	4197,97	12.345,60 €	147,04 €

OPERE DI PRESA		28.875,54 €
ABBEVERatoi		9.487,04 €
APPROVVIGIONAMENTO IDRICO BAITA		8.934,90 €
APPROVVIGIONAMENTO LUCE BAITA		4.891,88 €
OPERE ACCESSORIE		12.345,60 €
 TOTALE LAVORAZIONI		 64.534,95 €
 INCREMENTO PERCENTUALE DEL 20%	 **	 3.909,37 €
 TOTALE		 68.444,33 €
 IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		 68.444,33 €
COSTI DELLA SICUREZZA		1.447,77 €
TOTALE		69.892,10 €
 IVA SU LAVORI 22%	15.376,26 €	
SPESE TECNICHE	6.938,00 €	
IVA SU SPESE TECNICHE 22%	1.526,36 €	
Coordinamento sicurezza	1.392,00 €	
IVA su Coordinamento sicurezza 22%	306,24 €	
 TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		 25.538,86 €
 TOTALE		 95.430,96 €

** Per i lavori da realizzarsi in zone disagiate (collina, montagna ecc.), considerato anche l'incremento di costo della manodopera, così come previsto dal Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro, in funzione della quota s.l.m. dei cantieri e delle oggettive difficoltà degli approvvigionamenti dei materiali, oltre che dei tempi di trasporto, per i prezzi riportati nelle sezioni, si possono applicare incrementi percentuali medi variabili dal 15% al 20% (Allegato A, Nota metodologica)