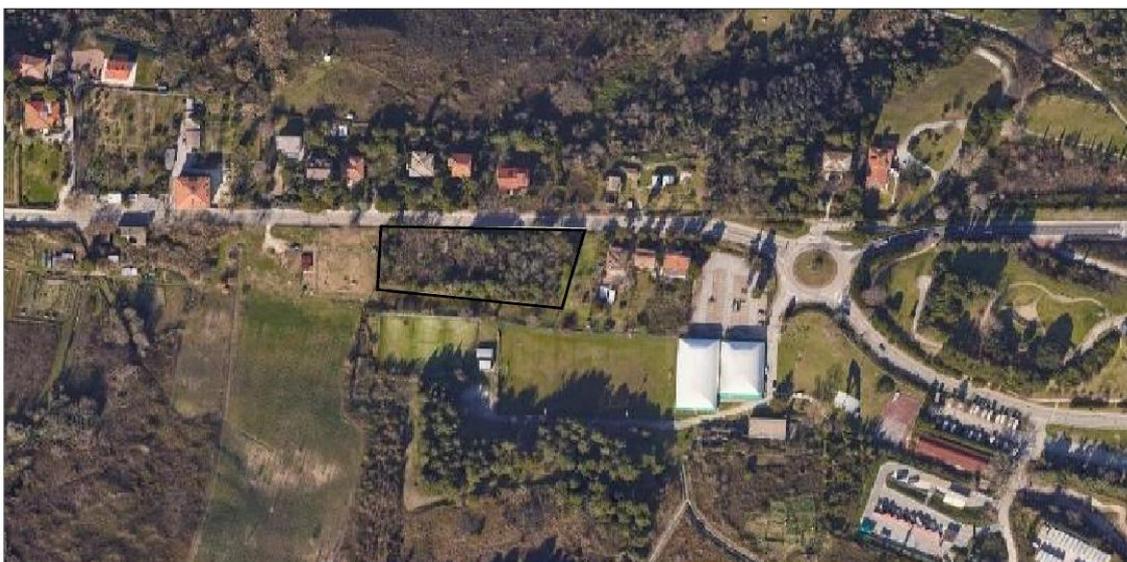


# COMUNE DI ANCONA

Direzione Lavori Pubblici - Sport  
U.O. Sport-Impianti Sportivi

Intervento di realizzazione di un'area  
ricreativa per lo skateboard  
presso quartiere Posatora di Ancona



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELAB. 6

Scala //

Data: 19/09/2022

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



LOTTI & PARTNERS STUDIO TECNICO ASSOCIATO

SEDE LEGALE E OPERATIVA: VIA VENEZIA N°78 50121 RAVENNA (RT)  
P.IVA n° C.F. 02056600397 (+39) 0544 402402 (+39) 3355052105 SKYPE: LOTTI PARTNERS  
WWW.LOTTI.PARTNERS.IT WWW.STUDIOTECNICOASSOCIATO.IT

IL TECNICO: LOTTI ARCH.ALESSIO

Assessore Dott. Andrea Guidotti  
Dirigente : Dott. Ing. Stefano CAPANNELLI  
R.u.p. : Dott. Ing. Sabrina Anna Gennaro

N.	CODICE PREZZIARIO	VOCE	U.M.	Q.TA'	PREZZO U.	TOTALE
01	02.01.001* e.p. Regione Marche 2022	<b>Scavo di sbancamento</b> con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Scavo di sbancamento a sezione aperta (pulizia lotto / scortico di circa 20cm)</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>3444,98 mq x 0,20 m = 689,00 mc</b>	mc	689,00	€ 9,43	€ 6.497,27
02	02.01.003*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Scavo a sezione obbligata</b> con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>M I S U R A Z I O N I</b> scavi di sbancamento: > per livellare le pavimentazioni con misurazione fatta sotto allo skatepark: (902,89 x 0,64) + (70,74 x 0,24) = 577,85 + 16,98 = 594,83mc > per livellare zona gradoni di terra: 557,43 x 0,20 = 111,49mc > per cavidotti elettrici illuminazione skatepark: 84,72m x 0,5 = 42,36mc > per cavidotti elettrici illuminazione viali: 192,45mq x 0,5 = 96,23mc > per fogna acque bianche: 101,02mq x 0,8 = 80,82mc > per fogna acque nere: (1,75+28,35)m x 0,5 x 0,8 = 12,00mc > per imhoff e degrassatori: n.2 x 2,00 x 3,00 x 2,00 = 24,00mc <b>Totale = 594,83 + 111,49 + 42,36 + 96,23 + 80,82 + 12,00 + 24,00 = 961,73mc</b>	mc	961,73	€ 20,64	€ 19.850,11
03	02.02.001*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Riempimento scavi a sezione obbligata:</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> > per cavidotti elettrici illuminazione skatepark: 42,36mc > per cavidotti elettrici illuminazione viali: 96,23mc > per fogna acque bianche: 99,45mc > per fogna acque nere: 12,00mc > per imhoff e degrassatori: 24,00mc <b>Totale = 42,36 + 96,23 + 99,45 + 12,00 + 24,00 = 274,04mc</b>	mc	274,04	€ 5,34	€ 1.463,37
04	02.02.001*008 e.p. Regione Marche 2022	<b>Rinterri con uso di mezzi meccanici.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Misto di recupero occorrente per rilevati sotto alle strutture perskateboard</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> 28,50+14,00+4,93+15,12+4,93+3,45+5,16+7,94+5,16+1,04+5,60+1,04+10,42+1,42+18,48+4,60+40,65+12,48+5,98+2,09+98,37+15,17+2,61+1,42+2,00+0,89+3,50+54,15+18,48+17,51+72,20 = 479,29mc	mc	479,29	€ 21,39	€ 10.252,01
05	17.02.007.001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Formazione di argini e rilevati.</b> Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cave o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginare fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Terreno da riportare per realizzare i gradoni di terra e per compensare le zone più depresse. Terra proveniente da scavi in cantiere.</b> > da scavo di sbancamento = 749,45 > da scavo a sezione obbligata sotto pavimento skatepark = 594,83mc > da scavo zona gradoni di terra = 111,49mc <b>Totale = 749,45 + 594,83 + 111,49 = 755,77 mc</b>	mc	755,77	€ 5,53	€ 4.179,41
06	20.01.026 e.p. Regione Marche 2022	<b>Passaggi pedonali.</b> Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Vialetti</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>1152,91 = 1152,91 mq</b>	mq	1152,91	€ 4,04	€ 4.657,76
07	18.04.005*004 e.p. Regione Marche 2022	<b>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato</b> costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Riempimento degli scavi eseguito con magrone di sottofondazione con 15cm di spessore sotto le pavimentazioni inclinate e curvilinee ed in prossimità di spigoli e cambi di pendenza.</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> (10,02+9,18+7,51+9,18+10,02+12,41+1,66+12,41+0,26+0,26+6,03+6,03+14,08+14,08+5,88+5,88+1,88+1,88+1,76+5,24+4,50+8,85+13,13+6,98+5,10+1,76+4,03+16,42+11,85+11,85) mq x 0,15m = 32,72mc	mc	32,72	€ 91,80	€ 3.003,70

08	19.06.007*003 e.p. Regione Marche 2022	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione.</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m <sup>3</sup> ) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 25 MPA IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> 34,16+3,65+1,43+1,72+1,52+0,84+1,94+8,47+0,76+0,76+0,76 = 56,01mc <b>Pavimentazione prefabbricati. Ma 100,80*0,20 = 20,16 Mg</b>	mc	76,17	€ 160,32	€ 12.211,57
09	19.06.008.002 e.p. Regione Marche 2022	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione.</b> Conglomerato cementizio per opere in elevazione, anche se debolmente armato fino ad un massimo di 30 kg di acciaio per m <sup>3</sup> confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto, escluso l'onere delle casseforme e la fornitura e posa in opera dell'acciaio, compreso, solo fino a 2 m di luce retta, l'onere delle centinature ed armature di sostegno delle casseforme, la rifinitura delle facce viste, la sagomatura degli spigoli, la formazione di giunti, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio. Classe 30 MPA IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b> 21,36+1,20+5,88+12,60+5,88+2,32+1,35+4,42+4,50+0,75+0,75+0,44+5,08+3,51+0,44+2,17+2,17+0,35+0,40+0,35+1,48+0,10+0,10+0,69+1,01+0,50+1,51+0,50+1,99+2,57+0,68+3,68+3,62+0,57+1,53+3,68+3,82+0,57+1,99+2,57+0,68+0,68+0,68+2,31+2,20 = 115,83mc	mc	115,83	€ 183,94	€ 21.305,77
10	22.02.006* e.p. Regione Marche 2022	<b>Sovrapprezzo per getto di calcestruzzo con pompa.</b> IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>M I S U R A Z I O N I:</b> 32,72mc misto cementato (magrone) + 56,01mc cls fondazioni + 115,83mc cls muri skatepark = 204,56mc	mc	209,18	€ 11,33	€ 2.370,01
11	03.03.020*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Casseforme.</b> Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pultura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Casseforme per fondazioni e muri e pavimento elicottero orizzontale POE</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>fondazioni</b> 72,70+8,91+3,70+3,16+3,90+2,08+4,90+16,46+1,56+1,56+1,56 = 120,49mq <b>muri</b> 171,60+3,20+11,75+101,65+11,75+18,88+3,45+35,56+36,38+3,50+3,50+3,75+41,17+28,77+3,75+7,63+7,63+2,96+3,60+2,96+12,22+0,84+0,84+5,66+2,16+4,23+7,97+4,23+7,11+9,18+6,16+6,81+31,10+5,38+13,02+6,81+31,10+5,38+7,11+9,18+6,16+2,05+2,05+6,91+14,89 = 711,99mq <b>totale</b> 120,49 + 711,99 = 832,48mq <b>POE (considerato perimetro esterno per spessore 0,5* 128= 64mq</b>	mq	896,48	€ 28,67	€ 25.702,08
12	POE valore di mercato	<b>[POE] Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale Industriale Elicotterato.</b> Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, di tipo industriale con finitura a elicottero o finitura a mano e con eventuale spolvero di quarzo (da concordarsi con la D.L.), nella quantità di kg 4/m <sup>2</sup> compreso cassetta per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pultura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20; con tagli per dilatazione ogni m <sup>2</sup> 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.  E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo quarzati e non, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI MATURAZIONE 10 GG STANDARD TOLLERANZE ESECUTIVE PLANARITA 3 MM <b>Getto spessore cm 20.</b> <b>Per superfici orizzontali lisce meccanicamente (elicotterate).</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> 458,31+386,13+50,64+84,99+67,68+23,10+24,26+43,04 = 1138,15mq	mq	1138,15	€ 78,98	€ 89.891,09
13	POLM valore di mercato	<b>[POLM] Fornitura e posa in opera di Pavimento Orizzontale Liscio a Mano.</b> Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, con finitura lisciatura a mano, compreso cassetta per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pultura delle stesse ed inserimento di rete elettrosaldata ø 8 a maglia 20x20; con tagli per dilatazione ogni m <sup>2</sup> 10 circa compreso taglio del pavimento e riempimento di sigillante idoneo in resina.  E' inoltre compresa la fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni industriali in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità). IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI MATURAZIONE 10 GG STANDARD TOLLERANZE ESECUTIVE PLANARITA 3 MM <b>Getto spessore cm 20.</b> <b>Per superfici orizzontali lisce a mano.</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> 27,11+11,26+1,23+1,23+11,74+16,68+4,41+1,77+0,89+4,85+4,85+2,16+1,37+1,68+1,68+2,40+3,78+2,52+4,05+5,50= 111,16mq	mq	111,16	€ 111,13	€ 12.353,21
14	PSCI h<1,50m valore di mercato	<b>[PSCI] Fornitura e posa in opera di Pavimento con Sviluppo Curvilineo ed Inclinato liscio a mano con altezza ≤ 1,50m.</b> Pavimento in calcestruzzo Rck 45 N/mm <sup>2</sup> (C35/45), in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia e con Classe di esposizione ambientale XS1, gettato mediante autopompa, per opere in cemento armato come pavimentazioni a sviluppo curvilineo o inclinato lisce a mano. Sono da intendersi comprese nella voce: - Quantità di cemento pari o uguale a 400 kg per mc e consistenza S3 (o altra consistenza da concordarsi con la D.L.) - Aggregati con dimensione massima di 15 mm - Additivi antririto, antifessurazione e ritardanti di presa da concordarsi con la D.L. - Casseforme specialistiche per opere in cemento armato, compresi i necessari puntelli, sfrido, disarmo, recupero e pultura delle stesse e dime sagomate curvilinee o lineari compresa la fornitura del legno, la realizzazione delle dime secondo progetto e indicazioni D.L. e posa in opera	mq	111,16	€ 111,13	€ 12.353,21

		<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondino (FeB 44K) Ø8mm per cementi armati compreso l'onere per la lavorazione, lo sfilido, legacci, distanziatori, elementi per sostegno dell'armatura e legature. Realizzazione di rete con maglie a distanza media di 15cm, disposta come da elaborati di progetto</p> <p>Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di profondità a protezione antidegrado e impermeabilizzante per pavimentazioni in calcestruzzo, costituito da silicato di sodio (vetro liquido) modificato da un catalizzatore in soluzione acquosa pronta all'uso, incolore, inodore, atossico ed ecologico, in grado di migliorare alcune caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche della pavimentazione (durezza, compattezza, impermeabilità).</p> <p>Mano d'opera Operaio specializzato per posa barre in acciaio, casseforme in legno e per diverse fasi di lisciatura e finitura manuale di pavimenti curvilinei o inclinati con l'utilizzo di spatole americane a bordo stondato (in più man).</p> <p><b>Getto spessore cm 20, IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI MATURAZIONE 10 GG STANDARD TOLLERANZE ESECUTIVE PLANARITA 3 MM</b></p> <p><b>Per superfici con sviluppo curvilineo ed inclinato lisciate a mano con h&lt;1,50m</b></p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  10,02+9,18+7,51+9,18+10,02+12,41+1,66+12,41+0,26+0,26+6,03+6,03+14,08+14,08+5,88+5,88+1,88+1,88+1,76+5,24+4,50+6,85+13,13+6,98+5,10+1,76+4,03+16,42+11,85+11,85 = 218,12mq</p>	mq	218,12	€ 218,95	€ 47.757,37
16	03.04.001* e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Barre in acciaio FeB44K</b> Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera.</p> <p>Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridati; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm<sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Diametro 10 mm. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p>per opere di fondazione  <b>M I S U R A Z I O N I :</b>  <b>Fondazioni skatepark = 56,01mc*85kg/mc = 4760,85 kg</b></p> <p>per opere in elevazione  <b>M I S U R A Z I O N I :</b>  <b>Muri skatepark = 15,83 mc*90kg/mc = 10.424,70 kg</b></p>	kg	4760,85	€ 2,79	€ 13.282,77
16	13.15.035*.008 e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Tubazioni in PVC</b> serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, riporto e pavimentazione.</p> <p>Diametro esterno x spessore: D x s (mm).  D x s = 125 x 2,0. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>Per collegamento pozzetti di scarico fogna acque bianche skatepark e blocco servizi prefabbricato</b></p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  <b>fogna acque bianche</b>  9,06+18,05+7,94+3,88+11,62+10,96+2,65+17,89+2,65+13,81+2,65+8,34+7,75+0,50+6,13+10,40+5,00+7,75+0,40+10,00+0,40+7,75+10,96+2,65+17,89+2,65+13,81+2,65 = 205,16m</p> <p><b>fogna acque nere</b>  1,75+28,35 = 30,10m</p> <p><b>totale 205,16 + 30,10 = 235,26m</b></p>	kg	10424,70	€ 2,79	€ 29.084,91
17	20.02.042 e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Canalette in calcestruzzo.</b> Costruzione lungo i lati in comune dei campi di una canaletta in cls larghezza utile cm 20 e profondità cm 15/20, interamente coperta con lastre di cemento dello spessore di cm 5 munite di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>M I S U R A Z I O N I :</b>  <b>6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+5,00+5,00+5,00+5,00 = 56,00 m</b></p>	m	235,26	€ 39,43	€ 9.276,30
18	Nuovo Prezzo vedi analisi prezzi	<p><b>Plinto per pali di illuminazione h8-10m</b> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione h8-10m con e senza sbarraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;</li> <li>- un foro dispendente alla base;</li> <li>- fori passacavi;</li> <li>- foro alloggiamento del palo.</li> </ul> <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. E' comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>Per illuminazione skatepark</b></p>	m	56,00	€ 53,58	€ 3.000,48
19	Nuovo Prezzo vedi analisi prezzi	<p><b>Plinto per pali di illuminazione h3-5m</b> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm<sup>2</sup> per pali di illuminazione h3-5m con e senza sbarraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Nel plinto dovranno essere ricavati:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti;</li> <li>- un foro dispendente alla base;</li> <li>- fori passacavi;</li> <li>- foro alloggiamento del palo.</li> </ul> <p>Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. E' comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>Per illuminazione skatepark</b></p>	cad	7,00	€ 191,77	€ 1.342,39
20	18.09.015.001 e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Fossa Imhoff</b> semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il riporto; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m<sup>3</sup> dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera fin ita.</p> <p>Con capacità di circa l 2000 per n. 12 utenti. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>Per fogna nera blocco servizi prefabbricato</b></p>	cad	31,00	€ 117,02	€ 3.627,62
21	18.09.003*.002 e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Pozzetto prefabbricato</b> carrabile in cemento vibrato diaframato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p>Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p><b>Per ispezione linea di scarico fogna acque bianche n.17 pozzetti</b></p> <p><b>Per impianto elettrico luci skatepark n.3 pozzetti</b></p>	cad	1,00	€ 2.335,02	€ 2.335,02
22	18.09.008*.001 e.p. Regione Marche 2022	<p><b>Coperchio in cemento armato vibrocompreso per pozzetti</b> con telaio e chiusura carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.</p> <p>Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b></p> <p><b>Per ispezione linea di scarico fogna acque bianche n.17 coperchi</b></p> <p><b>Per impianto elettrico luci skatepark n.9 coperchi</b></p> <p><b>Luci vialetto n. 32 coperchi</b></p>	cad	20,00	€ 79,19	€ 1.583,80
			cad	58,00	€ 46,41	€ 2.691,78

23	15.05.021*006 e.p. Regione Marche 2022	<b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete.</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, conforme alla normativa vigente, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 110 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Per impianto elettrico illuminazione skatepark e collegamento blocco servizi prefabbricati</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>Linea illuminazione skatepark</b> <b>22,44+16,96+20,00+20,00+12,36+25,31+12,99+20,00+20,00 = 170,06m</b> <b>Illuminazione viali</b> <b>12,16+12,22+14,81+11,97+11,91+11,93+11,97+12,07+12,04+9,90+8,40+12,00</b> <b>+12,29+12,02+12,00+11,99+12,01+12,00+10,00+9,79+12,00+12,00+12,00+12,00+12,23+14,39+10,03+10,03+10,03+10,03+10,82+14,70 = 385,74m</b> <b>Totale 170,06 + 385,74 = 555,80m</b>	ml	555,80	€ 4,88	€ 2.712,30
24	15.08.024*009 e.p. Regione Marche 2022	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato.</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI Per altezza f. t. m 0,00 (H = 0,00)	cad	7,00	€ 579,88	€ 4.059,16
25	15.08.024*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Palo rastremato diritto in acciaio zincato.</b> Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad H, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f. t. m 3,00 (H = 500) IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	31,00	€ 211,23	€ 6.548,13
26	15.08.025*002 e.p. Regione Marche 2022	<b>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato.</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f. t. m 0,00 (H = 0,00) IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI Per impianto elettrico illuminazione skatepark	cad	7,00	€ 86,41	€ 604,87
27	15.08.025*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato.</b> Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo _L_ IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	31,00	€ 72,13	€ 2.236,03
28	15.08.014*012 e.p. Regione Marche 2022	<b>Proiettore per lampada a scarica.</b> Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, rispondente alle normative sull'inquinamento luminoso, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a Ioduri metallici (IM); i cabling; gli accessori; le staffe. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 400W asimmetrica O LED EQUIVALENTE IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI Per impianto elettrico illuminazione skatepark	cad	13,00	€ 341,77	€ 4.443,01
29	15.08.007*001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Proiettore per lampada alogena</b> realizzato in alluminio pressofuso, con schema in vetro, riflettore in alluminio, con grado di protezione pari a IP55, fornito e posto in opera. Sono compresi: la staffa di fissaggio; la lampada alogena; tutti gli accessori necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per lampade fino a 300W O LED EQUIVALENTE IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	31,00	€ 61,30	€ 1.900,30
30	15.04.005*008 e.p. Regione Marche 2022	<b>Linea elettrica in cavo unipolare</b> flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati e in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x6 mm <sup>2</sup> IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Per impianto elettrico illuminazione skatepark, collegamento blocco servizi prefabbricati e illuminazione pubblica esterna (violetti)</b> <b>555,8 x 5 = 2779 m</b>	m	2779,00	€ 4,56	€ 12.672,24
31	Nuovo Prezzo vedi analisi prezzi	Quadro elettrico illuminazione come da schema unifilare IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	1	€ 5.493,81	€ 5.493,81
33	10.01.001.001 e.p. Regione Marche 2022	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72.</b> Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Voce riferita a profilati metallici per bordature e corrimano (rail)</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>diam.80.3 sp.3.6mm:</b> (8,68 + 9,24 + 2,28 + 5,00 + 2,28 + 5,58 + 3,85 + 2,50 + 3,85 + 5,40 + 5,40 + 20,00)m x 5,07kg/m = 375,49 kg <b>rett.100x40 sp.4mm:</b> (7,00 + 9,61 + 7,00 + 7,47 + 9,09 + 8,38 + 2,28 + 7,39 + 5,00 + 5,99 + 5,90 + 7,47 + 2,28 + 6,78 + 5,58 + 3,85 + 2,50 + 3,85 + 5,40 + 5,40 + 6,78 + 6,78 + 12,48 + 12,48 + 6,78)m x 8,29kg/m = 1355,58 kg <b>quad.40x40 sp.4mm:</b> (4,03 + 1,50 + 1,50 + 2,10 + 1,59 + 3,00 + 2,10 + 1,60 + 2,10 + 1,45 + 1,45)m x 4,52kg/m = circa 101,75kg <b>quad.80x80 sp.5mm:</b> 5,03m x 11,78kg/m = 59,25kg <b>totale 375,49 + 1355,58 + 101,75 + 59,25 = 1892,07 kg</b>	kg	1892,07	€ 10,13	€ 19.166,67
34	10.01.001.002 e.p. Regione Marche 2022	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72.</b> Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Voce riferita a ringhiere e parapetti</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>1,16+15,00+1,16+56,95+1,80+1,25+1,25+1,80+11,55+1,20+34,20+24,30 = 151,62m</b> <b>Parapetto h1,2m = 18,15kg/m</b> <b>151,62 x 18,15 = 2751,90kg</b>	kg	2751,90	€ 9,01	€ 24.794,62

35	20.01.031.002 e.p. Regione Marche 2022	<b>Recinzione rete plastificata e zincata.</b> Recinzione rete plastificata e zincata altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a 0,2 m <sup>2</sup> delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tessitura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>Rifacimento recinzione lungo Strada della Grotta</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>40,88x2,02x0+45,24+45,15 = 135,29m</b>	m	135,29	€ 27,51	€ 3.721,83
36	10.01.007 e.p. Regione Marche 2022	<b>Cancello</b> riducibile in doghe metalliche. Cancello riducibile costituito da doghe metalliche in lamiera di ferro da 12/10, collegate a pantografo o da guide di scorrimento fisse o ribaltabili, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; la serratura a due mandate; ogni altro accessorio; tutte le opere di muratura occorrenti, una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI  <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>cancelli con larghezza n.1 da 4,00m e n.1 da 3,00m con altezza di 2,00m</b> <b>considero 80kg/ml</b> <b>(4,03+3,00+4,50+4,75)x80 = 1302,4kg</b>	kg	1302,40	€ 11,46	€ 14.925,50
37	11.02.007 e.p. Regione Marche 2022	<b>Mano a finire di smalto</b> oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>Profiliati skatepark 1892,07 kg</b>	1000kg	1,90	€ 155,36	€ 295,18
38	19.10.021 Regione Marche 2022	Sovrapprezzo per zincatura a caldo di manufatti in ferro. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>1302,4kg PESO DEL CANCELLO * 0,5</b> <b>DETTAGLIO IMPIANTO ACQUA</b>	KG	651,20	€ 0,94	€ 612,13
39	02.01.003*001 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Scavo a sezione obbligata</b> con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>2</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rientro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b> <b>M I S U R A Z I O N I scavi di sbancamento:</b> <b>&gt; per impianto acqua: (1,75+28,35)m x 0,5 x 0,8 = 12,00mc</b>	mc	12,00	€ 20,64	€ 247,68
40	02.02.001*001 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Rientri con uso di mezzi meccanici.</b> Rientro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI.</b> <b>Riempimento scavi a sezione obbligata:</b> <b>M I S U R A Z I O N I:</b> <b>&gt; per impianto acqua: 12,00mc</b>	mc	12,00	€ 5,34	€ 64,08
41	18.09.003*002 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Pozzetto prefabbricato</b> carrabile in cemento vibrato diaframato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI</b> <b>Per ispezione linea impianto acqua n.3 pozzetti</b>	cad	3,00	€ 79,19	€ 237,57
42	18.09.008*001 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti</b> , con telaio e chiuso carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 <b>IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DEI LAVORI</b> <b>Per ispezione linea impianto acqua n.3 coperchi</b>	cad	3,00	€ 46,41	€ 139,23
43	13.20.008*001 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Cassetta premondata per alloggiamento di contatore</b> di calore con diametro DN 20 o DN 25, attacchi filettati. Cassetta premondata per alloggiamento di contatore di calore con diametro 3/4" e 1" filettati, costituita da contenitore in lamiera zincata per installazione da incasso completo di sportello con chiave, tubazioni di stacco dalle colonne montanti, dima di installazione del contatore di calore, corpo valvola di zona a 3 vie con 1 di by-pass equilibrato, n. 4 valvole di intercettazione a sfera. La cassetta è predisposta per l'alloggiamento di un collettore di distribuzione fino ad un max di 10 + 10 attacchi, per l'alloggiamento di una valvola differenziale di by-pass DN 20 (3/4"), per l'alloggiamento di una dima per l'inserimento di un contatore DN 15 (1/2") di m <sup>2</sup> di acqua sanitaria con 2 valvole di intercettazione a sfera e valvola di ritengo e per l'alloggiamento di una derivazione DN 20 (3/4") con corpo valvola elettotermica a 2 vie e valvola a sfera per l'alimentazione primaria di uno scambiatore destinato alla produzione di acqua calda sanitaria. La cassetta è fornita premondata con tutti gli accessori che vengono richiesti escluso il contatore di calore. Cassetta H x L x P = mm 830 x 750 x 180. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Per impianto acqua</b>	cad	1,00	€ 455,28	€ 455,28
44	13.20.014*001 e.p. Regione Marche 2022-1	<b>Contatore di metri cubi per acqua fredda</b> , tipo a mulinello Woltmann lettura diretta. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 50°C, tipo a mulinello Woltmann con quadrante asciutto e lettura diretta, attacchi flangiali, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. Portata massima: Q (m <sup>3</sup> /h). Diametro nominale 50 (2") Q = 25 PN 16. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Per impianto acqua</b>	cad	1,00	€ 492,61	€ 492,61
45	13.15.024*003 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16</b> , conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s = 32 x 4,5. IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI <b>Per impianto acqua</b> <b>per impianto acqua: 1,75+28,35m = 30,10m</b>	m	30,10	€ 10,56	€ 317,86
46	02.01.003*001 e.p. Regione Marche 2022-2	<b>OPERE INTERRAMENTO LINEEE MT B.T.</b> Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>2</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rientro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sp.Cat 1 - Linee Elettriche <b>Tratto con doppio corugato per MT e BT 45*0,6*1,3= 35,10</b> <b>Tratto Solo BT 70*0,6*1,3= 54,60</b> IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	89,70	€ 20,64	€ 1.851,41

47	02.02.002*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Rinfilanco eseguito con mezzo meccanico. Rinfilanco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia fine di fiume SpCat 1 - Linee Elettriche Tratto con doppio corrugato per MT e BT 45*0,6*0,5= 13,50 Tratto Solo BT 70*0,6*0,5= 21 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	34,50	€ 58,08	€ 2.003,76
48	02.02.002*004 e.p. Regione Marche 2022-2	Rinfilanco eseguito con mezzo meccanico. Rinfilanco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. SpCat 1 - Linee Elettriche Tratto con doppio corrugato per MT e BT 45*0,6*0,5= 13,50 Tratto Solo BT 70*0,6*0,5= 21 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	34,50	€ 39,38	€ 1.358,61
49	02.02.001*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 1 - Linee Elettriche Tratto con doppio corrugato per MT e BT 45*0,6*0,3= 8,10 Tratto Solo BT 70*0,6*0,3=12,60 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	20,70	€ 5,34	€ 110,54
50	18.08.003*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo Fornitura SpCat 1 - Linee Elettriche Tracciatura MT 45 ml Tracciatura BT 45+70 ml IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	ml	160,00	€ 3,67	€ 587,20
51	18.08.003*002 e.p. Regione Marche 2022-2	Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Solo Fornitura SpCat 1 - Linee Elettriche Tracciatura MT 45 ml Tracciatura BT 45+70 ml IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	ml	160,00	€ 2,02	€ 323,20
52	18.08.017*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m <sup>2</sup> , conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro 160 mm SpCat 1 - Linee Elettriche Predisposizione MT 45 ml Tracciatura BT 45+70 ml IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	ml	160,00	€ 21,51	€ 3.441,60
53	18.09.003*004 e.p. Regione Marche 2022-2	InPozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dim 60x60x50 SpCat 1 - Linee Elettriche Pozzetto su palo con trasformatore n°1 Pozzetto inizio linea con solo BT prossimo palo esistente interno n°1 Pozzetto allaccio palo CUS Ancona da rimuovere n°1 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	3,00	€ 109,61	€ 328,83
54	18.09.004*004 e.p. Regione Marche 2022-2	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco. Dimensioni interne cm 60x60 e altezza da 10 a 60 cm SpCat 1 - Linee Elettriche Pozzetto su palo con trasformatore n°1 Pozzetto inizio linea con solo BT prossimo palo esistente interno n°1 Pozzetto allaccio palo CUS Ancona da rimuovere n°1 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	3,00	€ 99,29	€ 297,87
55	18.09.011 e.p. Regione Marche 2022-2	Fornitura e posa di chiusura di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antiscivolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Linee Elettriche Pozzetto su palo con trasformatore kg 43 Pozzetto inizio linea con solo BT prossimo palo esistente interno kg 43 Pozzetto allaccio palo CUS Ancona da rimuovere kg 43 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	kg	129,00	€ 3,95	€ 509,55
<b>OPERE INTERRAMENTO LINEEE TELEFONICHE</b>						
56	02.01.003*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a 02.01.003* sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie.001 di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>2</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione dell'enormi sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. SpCat 2 - Linee Telefoniche Tratto interno skatepark 30*0,4*1=12 Tratto Parallelo Strada = 190*0,4*1= 76 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	88,00	€ 20,64	€ 1.816,32
47	02.02.002*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Rinfilanco eseguito con mezzo meccanico. Rinfilanco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia fine di fiume SpCat 2 - Linee Telefoniche Tratto interno skatepark 30*0,4*0,3=3,60 Tratto Parallelo Strada = 190*0,4*0,3= 22,80 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	26,40	€ 58,08	€ 1.533,31

49	02.02.001*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Rintri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scovri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 2 - Linee Telefoniche Tratto interno skatepark 30*0,4*0,7=8,40 Tratto Parallelo Strada = 190*0,4*0,7= 53,20 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	mc	61,60	€ 5,34	€ 328,94
52	18.08.017*001 e.p. Regione Marche 2022-2	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro 160 mm SpCat 2 - Linee Telefoniche Tratto interno skatepark 30 ml Tratto Parallelo Strada = 190 ml IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	ml	220,00	€ 19,00	€ 4.180,00
53	18.09.003*004 e.p. Regione Marche 2022-2	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dim 60x60x50 SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto uno ogni 45 mt IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	5,00	€ 109,61	€ 548,05
54	18.09.004*004 e.p. Regione Marche 2022-2	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e altezze da 10 a 60 cm SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto uno ogni 45 mt IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	5,00	€ 99,29	€ 496,45
55	18.09.009*008*003 e.p. Regione Marche 2022-2	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusura carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio 60*60 SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto uno ogni 45 mt IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	5,00	€ 148,56	€ 742,80
56	18.09.003*007 e.p. Regione Marche 2022-2	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dim int 120*120*100 SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto 60*120*100 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	1,00	€ 413,55	€ 413,55
57	18.09.004*007 e.p. Regione Marche 2022-2	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco... Dim int 120*120*100 SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto 60*120*100 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	1,00	€ 390,21	€ 390,21
58	18.09.004*007 e.p. Regione Marche 2022-2	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusura carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.. Dim int 120*120*100 SpCat 2 - Linee Telefoniche Pozzetto 60*120*100 IL TUTTO SECONDO INDICAZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI	cad	1,00	€ 338,55	€ 338,55