



Progettazione architettonica
Arch. Elena Bottazzi

Progettazione strutturale
Ing. Graziano Negri

Progettazione impianti tecnologici
Ing. Enrico Riccardi

**PISCINA COMUNALE
IMPIANTO NATATORIO ESTERNO**

CIG: ZE12A4C1AA

Ubicazione: S.Nicolò

Committente:

Comune di Rottofreno (PC)
Via XXV Aprile, 49, San Nicolò (PC)

N. Agg.	data:	Aggiornamento:
0	11/12/2020	PRIMA EMISSIONE

PROGETTO ESECUTIVO
LOTTO 01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE STRUTTURE

ALL. 05 - L01

data : 11/12/2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	MOVIMENTI TERRA (SpCap 1) FABBRICATO SPOGL./BAR (SpCat 1)							
1 A01005 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) FABBRICATO	557,91			1,200	669,49		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	48,61			64,17		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	14,63			19,31		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	13,32			17,58		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	6,03			7,96		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	18,74			24,74		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	6,03			7,96		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	18,15			23,96		
	LATERALE AL FABBRICATO	1,32	14,63			19,31		
	SOMMANO m3					854,48	4,86	4'152,77
	CEMENTI ARMATI (SpCap 2)							
2 A03005a A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. FABBRICATO	670,19			0,100	67,02		
	SOMMANO m3					67,02	76,33	5'115,64
3 A03005a A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. PLATEA FABBRICATO		47,01		0,400	18,80		
	PLATEA FABBRICATO		14,63		0,400	5,85		
	PLATEA FABBRICATO		11,72		0,400	4,69		
	PLATEA FABBRICATO		6,93		0,400	2,77		
	PLATEA FABBRICATO		18,74		0,400	7,50		
	PLATEA FABBRICATO		6,93		0,400	2,77		
	PLATEA FABBRICATO		16,55		0,400	6,62		
	PLATEA FABBRICATO		14,63		0,400	5,85		
	SOMMANO m2					54,85	23,27	1'276,36
4 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). PLATEA FABBRICATO	559,30			0,400	223,72		
	SOMMANO m3					223,72	129,59	28'991,87
5	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e							
	A RIPORTARE							39'536,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'536,64
A03005d A03.013.005. d	pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm. Compreso il trasporto. PLATEA FABBRICATO ARMATURA DIFFUSA SUP. E INF.					11545,000	11'545,00	
	SOMMANO kg						11'545,00	1,25
6 A03005c A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Compreso il trasporto. PLATEA FABBRICATO Distanziatori	559,30	9,00	0,930	0,617		2'888,39	
	SOMMANO kg						2'888,39	1,26
7 A03005a A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione.							
	CORDOLO DI BASE A		25,78		0,650		16,76	
	CORDOLO DI BASE A		25,28		0,650		16,43	
	CORDOLO DI BASE B	2,00	10,01		0,650		13,01	
	CORDOLO DI BASE B	2,00	0,50		0,650		0,65	
	CORDOLO DI BASE C		10,84		0,650		7,05	
	CORDOLO DI BASE C		10,34		0,650		6,72	
	CORDOLO DI BASE D		15,67		0,650		10,19	
	CORDOLO DI BASE D		15,17		0,650		9,86	
	CORDOLO DI BASE E	2,00	19,12		0,650		24,86	
	CORDOLO DI BASE F		10,84		0,650		7,05	
	CORDOLO DI BASE F		10,34		0,650		6,72	
	CORDOLO DI BASE F		1,30		0,650		0,85	
	CORDOLO DI BASE F		1,24		0,650		0,81	
	CORDOLO DI BASE F		6,80		0,650		4,42	
	CORDOLO DI BASE F		11,34		0,650		7,37	
	CORDOLO DI BASE G	2,00	2,24		0,650		2,91	
	CORDOLO DI BASE H		11,22		0,650		7,29	
	CORDOLO DI BASE H		1,24		0,650		0,81	
	CORDOLO DI BASE H		1,71		0,650		1,11	
	CORDOLO DI BASE H		16,17		0,650		10,51	
	CORDOLO DI BASE I		14,29		0,650		9,29	
	CORDOLO DI BASE I	2,00	6,02		0,650		7,83	
	CORDOLO DI BASE I	2,00	6,73		0,650		8,75	
	CORDOLO DI BASE I		14,25		0,650		9,26	
	CORDOLO DI BASE L	2,00	6,93		0,650		9,01	
	CORDOLO DI BASE L	2,00	6,73		0,650		8,75	
	SOMMANO m2						208,27	23,27
8 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). CORDOLI DI BASE	96,03			0,650		62,42	
	A RIPORTARE						62,42	62'453,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,42		62'453,70
	SOMMANO m3					62,42	129,59	8'089,01
9 A03005c A03.013.005. c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm. Compreso il trasporto. CORDOLI DI BASE				3917,000	3'917,00		
	SOMMANO kg					3'917,00	1,26	4'935,42
	MOVIMENTI TERRA (SpCap 1)							
10 001	Cassonetto di ghiaia in sorta di fiume Trebbia, con spolverata superficiale sp. 10 cm di misto granulometrico stabilizzato, fornito e posto in opera, lavorato e idoneamente costipato meccanicamente, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso il trasporto. FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO FABBRICATO	1,02 1,02 1,00 1,02 1,02 1,02 1,02 1,02	48,61 14,63 13,32 6,03 18,74 6,03 18,15 14,63			49,58 14,92 13,32 6,15 19,11 6,15 18,51 14,92		
	SOMMANO m3					142,66	23,25	3'316,85
11 A01005 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	249,63	0,87		0,500	108,59		
	SOMMANO m3					108,59	4,86	527,75
12 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	333,13	0,87			289,82		
	SOMMANO m2					289,82	2,51	727,45
13 C01030 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	249,63	0,87		0,160	34,75		
	SOMMANO m3					34,75	31,34	1'089,07
14 001	Cassonetto di ghiaia in sorta di fiume Trebbia, con spolverata superficiale sp. 10 cm di misto granulometrico stabilizzato, fornito e posto in opera, lavorato e idoneamente costipato meccanicamente, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso il trasporto.							
	A RIPORTARE							81'139,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'139,25
	PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	249,63	0,87		0,170	36,92		
	SOMMANO m3					36,92	23,25	858,39
	CEMENTI ARMATI (SpCap 2)							
15 A03005e A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore.							
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		27,29	0,870	0,150	3,56		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	2,00	7,98	0,870	0,150	2,08		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		2,50	0,870	0,150	0,33		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		20,64	0,870	0,150	2,69		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		18,93	0,870	0,150	2,47		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		50,40	0,870	0,150	6,58		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO		18,93	0,870	0,150	2,47		
	SOMMANO m²					20,18	28,31	571,30
16 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq).							
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA FABBRICATO	390,50			0,150	58,58		
	SOMMANO m3					58,58	129,59	7'591,38
17 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Compreso il trasporto.							
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA	390,50	1,20		2,200	1'030,92		
	SOLETTA PAVIMENTAZIONE ESTERNA							
	SOMMANO kg					1'030,92	1,28	1'319,58
	ELEMENTI IN LEGNO (SpCap 4)							
18 004	Fornitura di colonne per strutture in legno lamellare GL32H con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte in abete. Compreso il trasporto.							
	FABBRICATO							
	COLONNE TIPO 24x48	7,00	0,24	0,480	3,000	2,42		
	COLONNE TIPO 24x48	4,00	0,24	0,480	2,440	1,12		
	COLONNE TIPO 24x48	4,00	0,24	0,480	2,680	1,23		
	COLONNE TIPO 24x48	3,00	0,24	0,480	2,280	0,79		
	COLONNE TIPO 24x24	26,00	0,24	0,240	3,000	4,49		
	COLONNE TIPO 24x24	1,00	0,24	0,240	2,440	0,14		
	COLONNE TIPO 24x24	1,00	0,24	0,240	2,680	0,15		
	SOMMANO m3					10,34	581,25	6'010,13
19 005	Fornitura di travi, travetti per strutture in legno lamellare GL24H con marchiatura CE per la realizzazione di travature dritte in abete. Compreso il trasporto.							
	FABBRICATO							
	A RIPORTARE							97'490,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'490,03
	TRAVI TIPO 24x40		26,02	0,240	0,400	2,50		
	TRAVI TIPO 24x40	2,00	0,24	0,240	0,400	0,05		
	TRAVI TIPO 24x40		11,08	0,240	0,400	1,06		
	TRAVI TIPO 24x40	2,00	6,28	0,240	0,400	1,21		
	TRAVI TIPO 24x40	2,00	6,99	0,240	0,400	1,34		
	TRAVI TIPO 24x40		11,97	0,240	4,000	11,49		
	TRAVI TIPO 24x40	4,00	1,86	0,240	0,400	0,71		
	TRAVI TIPO 24x40	2,00	1,98	0,240	0,400	0,38		
	TRAVI TIPO 24x40		2,45	0,240	0,400	0,24		
	TRAVI TIPO 24x40		2,04	0,240	0,400	0,20		
	TRAVI TIPO 24x40		7,54	0,240	0,400	0,72		
	TRAVI TIPO 24x40	2,00	6,99	0,240	0,400	1,34		
	TRAVI TIPO 24x96		15,91	0,240	0,960	3,67		
	TRAVI TIPO 24x72		19,62	0,240	0,720	3,39		
	TRAVI TIPO 24x112		11,08	0,240	1,120	2,98		
	TRAVI TIPO 24x72		9,75	0,240	0,720	1,68		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	48,00	6,28	0,120	0,320	11,58		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	13,00	5,81	0,120	0,320	2,90		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	17,00	6,99	0,120	0,320	4,56		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	3,00	4,90	0,120	0,320	0,56		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	11,00	6,99	0,120	0,320	2,95		
	TRAVETTI DIM. 12x32/75 CM	3,00	4,90	0,120	0,320	0,56		
	TRAVETTI DIM. 12x32 - BILANCINI PER APERTURE	12,00	0,75	0,120	0,320	0,35		
	SOMMANO m3					56,42	502,20	28'334,12
20 006	Posa in opera di colonne,travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti per le connessioni reciproche e coi c.a. di base, nessuna opera esclusa, compreso il nolo di gru a torre. Vedi voce n° 18 [m3 10.34] Vedi voce n° 19 [m3 56.42]					10,34 56,42		
	SOMMANO m3					66,76	394,53	26'338,82
21 008	Fornitura e posa di perline in legno di abete a vista certificate CE per l'uso strutturale C24, sp. 25 mm, trasporto compreso. Compresse battentatura, piallatura e tutta la ferramenta necessaria. SOLAIO COP. TERRA FORI PER APERTURE FORI PER APERTURE	3,00 3,00	0,80 0,90	0,630 0,630		504,00 1,51 1,70		
	SOMMANO m²					507,21	13,02	6'603,87
	CEMENTI ARMATI (SpCap 2)							
22 007	Fornitura e posa di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 75 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 10 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. Tipo TECNARIA CTL MAXI 12/40. TRAVETTI L=628 CM TRAVETTI L=699 CM TRAVETTI L=581 CM TRAVETTI L=490 CM TRAVETTI L=63 CM	64,00 72,00 61,00 51,00 3,00	48,00 28,00 13,00 6,00 12,00			3'072,00 2'016,00 793,00 306,00 36,00		
	SOMMANO cadauno					6'223,00	1,12	6'969,76
23 A03005e A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore. SOLAIO MISTO LEGNO-C.A. FORI PER APERTURE FORI PER APERTURE FORI PER APERTURE	136,00 6,00 6,00 12,00				0,060 0,060 0,060 0,060	8,16 0,29 0,32 0,45	
	A RIPORTARE					9,22		165'736,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,22		165'736,60
	SOMMANO m ²					9,22	28,31	261,02
24 A03075a A03.007.075. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm ²). SOLAIO MISTO LEGNO-C.A. FORI PER APERTURE FORI PER APERTURE	504,00			0,060	30,24		
		3,00	0,80	0,630	0,060	-0,09		
		3,00	0,90	0,630	0,060	-0,10		
	Sommano positivi m ³					30,24		
	Sommano negativi m ³					-0,19		
	SOMMANO m ²					30,05	136,56	4'103,63
25 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Compreso il trasporto. RETE ELETTROSALDATA PER SOLETTA COLLABORANTE SOLAIO MISTO LEGNO-C.A.	504,00	1,20		2,200	1'330,56		
	SOMMANO kg					1'330,56	1,28	1'703,12
	ELEMENTI IN ACCIAIO STRUTTURALE (SpCap 3)							
26 A23005c A23.001.005. c	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2. PROFILATI A "L" PER NUOVE TETTOIE IN PANNELLI SANDWICH PROFILATI A "L" PER NUOVA PENSILINA VANO CONTATORI IN PANNELLI SANDWICH	4,00	2,93		10,900	127,75		
		2,00	0,82		10,900	17,88		
	SOMMANO kg					145,63	2,82	410,68
27 C04005 C04.115.005	Zincatura a caldo di carpenterie metalliche, di impianti di sbarramento, nuove o comunque esenti da residui di vecchie verniciature, già eliminate a mezzo di sabbiatura commerciale (questa esclusa). Compreso il trasporto. Vedi voce n° 26 [kg 145.63]					145,63		
	SOMMANO kg					145,63	0,65	94,66
	MOVIMENTI TERRA (SpCap 1) PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO (SpCat 2)							
28 A01005 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	48,84			0,500	24,42		
	A RIPORTARE					24,42		172'309,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,42		172'309,71
	SOMMANO m3					24,42	4,86	118,68
29 C01015 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320. PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO					48,84		
	SOMMANO m2					48,84	2,51	122,59
30 C01030 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	48,84			0,160	7,81		
	SOMMANO m3					7,81	31,34	244,77
31 001	Cassonetto di ghiaia in sorta di fiume Trebbia, con spolverata superficiale sp. 10 cm di misto granulometrico stabilizzato, fornito e posto in opera, lavorato e idoneamente costipato meccanicamente, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Compreso il trasporto. PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	48,84			0,170	8,30		
	SOMMANO m3					8,30	23,25	192,98
	CEMENTI ARMATI (SpCap 2)							
32 A03005a A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO		35,70		0,150	5,36		
	SOMMANO m2					5,36	23,27	124,73
33 A03015a A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	48,84			0,150	7,33		
	SOMMANO m3					7,33	129,59	949,89
34 A03010b A03.013.010. b	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 6 mm. Compreso il trasporto. PAVIMENTAZIONE ESTERNA DI RACCORDO	1,20	48,84		4,490	263,15		
	SOMMANO kg					263,15	1,28	336,83
	A RIPORTARE							174'400,18

