



STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA del progetto esecutivo

OGGETTO: BRINDISI (BR) – “Adeguamento e ristrutturazione dell’impianto antincendio centralizzato” presso la Caserma Carlotto di Brindisi”.

CAP 7120-20

CC.EE. 009223-009323

E.F. 2023-2024



IL PROGETTISTA
Ing. Angelo Pollero

IL D.E.C.
T.V. (INFR) Antonio De Nozza

IL R.U.P.
C. F. (INFR) Morena Colacelli

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di "adeguamento e ristrutturazione dell'impianto antincendio centralizzato" presso la Caserma Carlotto di Brindisi

COMMITTENTE: Direzione del Genio per la Marina Militare di Taranto - Ufficio del Genio di Brindisi

Taranto, 07/03/2025

IL TECNICO
ing. Angelo Pollero

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.E01.001.0 01	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... l'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO m³	57,26	8,28	474,11	268,77	56,690
2 01.E01.005.0 03	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... onglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con benna da roccia SOMMANO m³	972,80	14,35	13'959,68	9'131,02	65,410
3 01.E01.019.0 01	Compenso allo scavo con piccolo mezzo meccanico se effettuato in presenza di strutture di potenziale interesse archeologico escluso l'onere del vaglio del terreno e la custodia dei reperti in apposite cassette effettuato in presenza di strutture di potenziale interesse archeologico SOMMANO m³	232,80	56,53	13'160,18	12'328,46	93,680
4 01.E01.027.0 01	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego SOMMANO m³	615,90	13,51	8'320,81	7'340,61	88,220
5 01.E01.033.0 01	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... pattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. eseguita con uso di mezzi meccanici SOMMANO m³	290,70	36,54	10'622,18	727,62	6,850
6 01.E01.061.0 01	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 15 ... gurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica: fino ad una distanza di km 15 SOMMANO m³	619,80	18,78	11'639,84	3'877,23	33,310
7 01.E01.063.0 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere SOMMANO cad	3,00	470,00	1'410,00	0,00	
8 01.E01.065.0 01	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... e superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 6,5 ÷ 7,5 mc SOMMANO m³/giorno	90,00	13,92	1'252,80	0,00	
9 01.E01.065.0 03	Noleggio Container per accumulo di materiale edile nel cantiere, proveniente da scavi, demolizioni, sfridi, etc. Il costo si intende per la consegna e ritiro dal cantiere entro un ... nze superiori si farà riferimento alle voci di trasporto. noleggio al giorno (esclusi i festivi) container da 15 ÷ 37 mc SOMMANO m³/giorno	382,26	17,71	6'769,82	0,00	
10 01.E01.067.0 33	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... ti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 04 05 - ferro e acciaio SOMMANO q	45,00	7,33	329,85	0,00	
11 01.E01.067.0 47	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. CER 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO q	1'115,60	2,22	2'476,63	0,00	
12 01.E02.217.0 07	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale fino a 2000 x 800 mm					
	A R I P O R T A R E			70'415,90	33'673,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'415,90	33'673,71	
13 01.E04.001.0 09	SOMMANO cad 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 ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi 350 kg/mc	60,00	34,67	2'080,20	2'080,20	100,000
14 01.E04.005.0 05	SOMMANO m³ Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... tta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione C32/40 (Rck 40 N/mm²)	21,97	237,26	5'212,60	436,29	8,370
15 01.E04.033.0 05	SOMMANO m³ Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solette di spessore < 150 mm C32/40 (Rck 40 N/mm²)	32,08	224,04	7'187,20	382,36	5,320
16 01.E04.057.0 01	SOMMANO m³ Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solette di spessore < 150 mm C32/40 (Rck 40 N/mm²)	42,84	255,69	10'953,76	1'120,57	10,230
17 01.E04.067.0 01	SOMMANO m² 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 da ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione	32,40	41,93	1'358,53	1'193,61	87,860
18 01.E04.069.0 01	SOMMANO kg 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 ... icazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. acciaio tipo B450C	2'200,00	2,17	4'774,00	2'694,92	56,450
19 03.INF01.01 5.001	SOMMANO kg 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 Pres ... isura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. a maglia quadra in acciaio di qualità B450C	150,00	2,30	345,00	184,13	53,370
20 03.INF01.04 5.001	SOMMANO m³ Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... are il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato in pozzolana stabilizzata con 5% di calce idrata	42,80	75,09	3'213,85	141,73	4,410
21 03.INF01.05 7.001	SOMMANO m² Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... e medio punto di fusione aggiunto direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva spessore compreso fino a 5 cm	214,00	17,00	3'638,00	471,85	12,970
22 03.INF01.05 7.003	SOMMANO m² Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... nte nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 spessore compreso fino a 3 cm	214,00	13,24	2'833,36	796,46	28,110
23 04.EL02.009. 003	SOMMANO m² Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... nte nel mescolatore durante la fase produttiva, valore di aderenza superficiale BPN >= 62 per ogni cm in più di spessore	428,00	4,17	1'784,76	535,78	30,020
24 04.EL02.009.	SOMMANO m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq	1'200,00	2,13	2'556,00	1'345,48	52,640
	A R I P O R T A R E			116'353,16	45'057,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			116'353,16	45'057,09	
005	e la fiamma con ... 5/2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 4 mmq SOMMANO m	450,00	2,61	1'174,50	654,08	55,690
25 04.EL02.009. 011	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... /2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 16 mmq SOMMANO m	6'050,00	5,23	31'641,50	15'172,10	47,950
26 04.EL02.009. 013	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... /2011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : unipolare FG16R16 0,6/1 kV sezione 25 mmq SOMMANO m	200,00	6,62	1'324,00	567,33	42,850
27 04.EL02.131. 009	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno 90 mm SOMMANO m	825,00	8,94	7'375,50	3'485,66	47,260
28 04.EL02.205. 015	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) bipolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	6,00	124,81	748,86	99,00	13,220
29 04.EL02.205. 039	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) tetrapolare 10 ÷ 32 A SOMMANO cad	3,00	168,30	504,90	69,32	13,730
30 04.EL02.205. 041	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2) tetrapolare 40 ÷ 63 A SOMMANO cad	9,00	226,73	2'040,57	237,73	11,650
31 04.EL02.211. 001	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC» bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	6,00	156,35	938,10	31,71	3,380
32 04.EL02.215. 007	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A SOMMANO cad	3,00	208,89	626,67	19,80	3,160
33 04.EL02.215. 009	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC» tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A SOMMANO cad	5,00	227,32	1'136,60	49,56	4,360
34 04.EL02.267. 003	Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori: potere d'interruzione 16 kA a 400 V tetrapolare fino a 125 A SOMMANO cad	2,00	629,22	1'258,44	125,47	9,970
35 04.EL02.441. 005	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pan ... ccessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p) 500 x 400 x 200 mm SOMMANO cad	4,00	731,85	2'927,40	118,85	4,060
36 06.A01.015.0 03	Cassetta antincendio da incasso sigillabile, completa di portello in alluminio e lastra in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), posta in opera comprese le opere di finimento murario di qualsiasi genere dimensioni 780 x 400 x 385 mm, in acciaio zincato non verniciato, per gruppi autopompa SOMMANO cad	17,00	225,04	3'825,68	1'687,89	44,120
	A R I P O R T A R E			171'875,88	67'375,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			171'875,88	67'375,59	
37 06.A01.025.0 05	Idrante DN 45, in cassetta da interno a parete o incasso in acciaio zincato verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 400 x 500 x 160 mm, completa di manichetta diametro nominale 45 ... EN 671-2, posta in opera completa di portello pieno con maniglia e cerniera, escluse le opere murarie manichetta da 25 m SOMMANO cad	60,00	390,82	23'449,20	9'900,25	42,220
38 06.A01.053.0 03	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valv ... valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie diametro 2"1/2 SOMMANO cad	17,00	824,43	14'015,31	4'489,10	32,030
39 06.A01.069.0 13	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6 mm, peso 6,44 kg/m SOMMANO m	84,00	43,28	3'635,52	1'386,22	38,130
40 06.A01.069.0 15	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media diametro nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m SOMMANO m	180,00	57,70	10'386,00	3'961,22	38,140
41 06.A01.069.0 17	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, per reti antincendio, rivestimento esterno con polveri epossidiche, di colore rosso, serie media diametro nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m SOMMANO m	204,00	72,69	14'828,76	4'488,67	30,270
42 07.T04.013.0 07	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240- A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e po ... o finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera Ø nominale 1", spess. 2,9 mm SOMMANO m	137,50	35,33	4'857,88	3'630,78	74,740
43 07.T04.013.0 13	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240- A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e po ... finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera A~ nominale 2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	18,00	64,11	1'153,98	831,67	72,070
44 07.T04.027.0 13	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 90 mm SOMMANO m	829,00	25,61	21'230,69	5'473,27	25,780
45 07.T04.027.0 15	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare Ø esterno 110 mm SOMMANO m	1'076,00	34,17	36'766,92	6'993,07	19,020
46 08.F02.037.0 05	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg SOMMANO cad	6,00	175,81	1'054,86	580,81	55,060
47 08.F02.037.0 13	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro: pedonale, non diaframmato 1.200 x 1.200 x 1.200 mm, peso 1.720 kg SOMMANO cad	16,00	576,10	9'217,60	1'817,71	19,720
48 08.F02.041.0 15	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfilanco con calcestruzzo: per pozzetti pedonali 1.200 x 1.200 x 1.100 mm, peso 1.400 kg SOMMANO cad	16,00	339,54	5'432,64	455,26	8,380
49 08.F02.045.0 05	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di dimensioni pari a 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg SOMMANO cad	6,00	54,46	326,76	59,57	18,230
	A R I P O R T A R E			318'232,00	111'443,19	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			318'232,00	111'443,19	
50 08.F02.067.0 17	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... ucciolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm: Classe D 400 con resistenza a rottura maggiore di 400 kN. 1200x1200 SOMMANO cad	16,00	722,53	11'560,48	0,00	
51 11.IS02.015. 011	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: si faccia riferimento alla lavorazione PUG2023-E 01.34a SOMMANO -	114,52	18,00	2'061,36	0,00	
52 DEI 025168e	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EDPS, flangiato PN 10/16, in opera: DN80 SOMMANO cadauno	3,00	270,15	810,45	210,72	26,000
53 DEI 025168f	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: DN100 SOMMANO cadauno	6,00	302,50	1'815,00	417,45	23,000
54 E.001.033.k	Carico e trasporto ad idoneo impianto di recupero o discarica controllata con qualsiasi mezzo compreso lo spandimento del materiale sulle aree di discarica, distanza: fino a 17.500 m SOMMANO mc	57,26	27,75	1'588,97	476,69	30,000
55 NP01	Gruppo di pressurizzazione antincendio a norme UNI EN 12845, UNI 10779 e UNI 11292:2019 costituito da 1 elettropompa principale elettrica, una motopompa principale diesel e 1 elett ... pari a 30,00 m³/h alla prevalenza di 66 m c. a.. Tipo FFB M C D111 3PF-S 40-200-224/15E 14,9D 2,2P V1 di Bonucci s.r.l. SOMMANO cadauno	3,00	97'000,00	291'000,00	19'118,70	6,570
56 NP02	Opere necessarie al collegamento della rete di distribuzione principale all'impianto a servizio di ogni singolo edificio. La voce fa riferimento alle opere da eseguire a valle de ... ristini, la pavimentazione, i rivestimenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. SOMMANO a corpo	17,00	3'445,00	58'565,00	43'367,38	74,050
57 NP03	Fornitura e posa in opera di cartello segnalatore in alluminio di tipo semplice. SOMMANO cadauno	93,00	25,48	2'369,64	1'802,58	76,070
58 NP04	Rimozione delle apparecchiature a vista costituenti il vecchio impianto di sollevamento consistenti in: - n. 3 pompe ad asse verticale presenti nella centrale idrica; - tubazioni ... prezzo si intendono compresi gli oneri di movimentazione, taglio, trasporto e conferimento presso discarica autorizzata. SOMMANO a corpo	1,00	9'339,60	9'339,60	4'782,81	51,210
59 NP05	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme UNI 11443 e UNI 10779, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed i ... 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: indicante la posizione di apertura/chiusura DN100 mm SOMMANO cad	14,00	745,16	10'432,24	3'348,75	32,100
60 NP06	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alle norme UNI 11443 e UNI 10779, a corpo piatto con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed i ... 6/4/2004, scartamento ISO 5752-14, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16: indicante la posizione di apertura/chiusura DN80 mm SOMMANO cad	19,00	656,61	12'475,59	4'543,61	36,420
61 NP07	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. - Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	20,24	20,24	9,69	47,880
62 NP08	Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio zincato per accumulo acqua a norma del D.M. 06/04/2004, con apertura di ispezione completa di coperchio: orizzontale capacità 15.000 l, diametro 1.760 mm, lunghezza 6.050 mm, peso 923 kg SOMMANO	2,00	17'788,38	35'576,76	5'101,71	14,340
	Parziale LAVORI A CORPO euro			755'847,33	194'623,28	25,749
	A R I P O R T A R E			755'847,33	194'623,28	

[illegible]