



Città di Enna

AREA 2 - TECNICA E DI PROGRAMMAZIONE URBANISTICA

Bando L. 28 dicembre 2015, n. 208, articolo 1, commi 974, 975, 976, 977 e 978
**per la riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie delle Città
metropolitane e dei Comuni Capoluogo di Provincia**

NR:

9

ELABORATO: Stima incidenza manodopera

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PERIFERIA EST DI ENNA BASSA:
RISTRUTTURAZIONE PALAZZINE A STELLA - PROGETTO ESECUTIVO CUP: E78B17000550001**

PROGETTISTA:

Arch/Ing. V. Russo

D.L. :

Geom. O. Mirisola

RUP:

Arch: G. Casuccio

DIRIGENTE:

Arch/Ing: V. Russo

ASSESSORE URBANISTICA:

Arch. Giovanni Contino

IL SINDACO:

Avv. Maurizio Di Pietro

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Periferia est Enna Bassa Progetto esecutivo lavori di ristrutturazione palazzine a stella

COMMITTENTE: Comune di Enna

Data, _____

IL TECNICO

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 MISURA</u>					
1	Per lavori in economia di non facile previsione, da pagare a liste e fatture SOMMANO	7'725,89	1,00	7'725,89	0,00	
2 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sba ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	201,12	4,81	967,39	160,49	16,590
3 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, co ... d i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato SOMMANO mc	150,84	3,16	476,65	57,77	12,120
4 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO mc X km	603,36	0,63	380,12	0,00	
5 01.04.01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni mq e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO mq	5'028,00	3,84	19'307,52	2'888,40	14,960
6 01.04.02.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, per spessori m ... fiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm o frazione di esso in più oltre i primi 3 cm SOMMANO mq	5'028,00	1,06	5'329,68	722,17	13,550
7 02.01.05	Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori non supe ... altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, esclusa la formazione di architravi e/o cerchiature. SOMMANO al m³	7,01	251,63	1'763,93	546,82	31,000
8 03.01.02.007	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40. SOMMANO mc	25,14	154,80	3'891,67	96,12	2,470
9 03.01.02.09	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 SOMMANO al m³	36,98	160,61	5'939,36	593,94	10,000
10 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO al kg	3'027,46	1,83	5'540,25	1'772,88	32,000
11 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO cm*m	144,50	23,46	3'389,97	2'271,28	67,000
12 05.01.07	Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in pa ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti.					
	A R I P O R T A R E			54'712,43	9'109,87	

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			54'712,43	9'109,87	
13 05.01.10.02	SOMMANO al m ² Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambient ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	190,72	44,63	8'511,83	2'383,31	28,000
14 05.02.04.01	SOMMANO al m ² Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... e caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm	239,68	13,20	3'163,78	1'075,68	34,000
15 06.01.06.002	SOMMANO al m Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore	201,60	13,62	2'745,79	1'070,86	39,000
16 06.02.09.001	SOMMANO mq/cm Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore	20'112,00	2,26	45'453,12	963,61	2,120
17 07.01.01	SOMMANO m Fornitura e collocazione di orlatura in pietra quarzarenitica conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati ... opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm	27,50	130,06	3'576,65	336,92	9,420
18 07.01.03	SOMMANO al kg Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	720,00	3,39	2'440,80	805,46	33,000
19 08.02.03.02	SOMMANO al kg Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	4'792,00	2,41	11'548,72	8'546,05	74,000
20 09.01.01	SOMMANO al m ² Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, costruiti con sezione interna pluricamera, dim ... ie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,3 W/(m ² /K)	634,20	374,24	237'343,01	16'614,01	7,000
21 09.01.06	SOMMANO al m ² Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinforzo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiato e traversato con ... mpreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	160,40	20,97	3'363,59	2'354,51	70,000
22 09.01.11	SOMMANO al m ² Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	34,72	12,20	423,58	288,04	68,000
23 10.01.01.01	SOMMANO al m ² Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolante termico. ... consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore.	5'851,28	45,08	263'775,70	79'132,71	30,000
24 10.01.05	SOMMANO al m ² Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili	48,96	95,89	4'694,77	1'784,01	38,000
	A R I P O R T A R E			641'753,77	124'465,04	

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			641'753,77	124'465,04	
25	SOMMANO al m ² Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, avente sezione retta no ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	317,80	117,46	37'328,79	6'719,18	18,000
26	SOMMANO al m Formazione di costa sagomata curva, eseguita a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	244,80	3,13	766,22	0,00	
27	SOMMANO al m Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	317,80	33,76	10'728,93	0,00	
28	SOMMANO al m ² Verniciatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	782,50	6,12	4'788,90	1'340,89	28,000
29	SOMMANO al m ² Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	77,97	15,15	1'181,25	602,44	51,000
30	SOMMANO m Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... el letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm; interno 299,6 mm	335,20	40,47	13'565,54	904,82	6,670
31	SOMMANO mc Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da c ... a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	50,28	23,53	1'183,09	77,02	6,510
32	SOMMANO cad Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque bianche o nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN ... cavo, il rinfiacco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. -Elemento di fondo DN 800 mm, innesto linea/salto DN160 mm	24,00	401,79	9'642,96	507,22	5,260
33	SOMMANO al m Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di ... nfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm	552,00	10,25	5'658,00	2'263,20	40,000
34	SOMMANO al m Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... ei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.. per diametro di 140 mm	72,00	21,13	1'521,36	623,76	41,000
35	SOMMANO cad. Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... rtura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	24,00	114,42	2'746,08	686,52	25,000
36	SOMMANO al m ³ Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	9,60	290,42	2'788,03	2'007,38	72,000
37	SOMMANO al m ³ Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano o con utensile elettromeccanico	26,85	655,66	17'604,47	10'386,64	59,000
	A R I P O R T A R E			751'257,39	150'584,11	

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			751'257,39	150'584,11	
37 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.- per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO	216,00	0,88	190,08	140,66	74,000
38 21.01.05.01	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico SOMMANO al m³	18,72	248,93	4'659,97	1'910,59	41,000
39 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	239,68	9,95	2'384,82	1'836,31	77,000
40 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO	958,72	1,75	1'677,76	989,88	59,000
41 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	17'668,56	3,49	61'663,27	46'864,09	76,000
42 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. SOMMANO al m²	203,60	7,39	1'504,60	1'143,50	76,000
43 21.01.19	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	1'037,48	5,92	6'141,88	4'790,67	78,000
44 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO al m²	1'037,49	6,12	6'349,44	4'889,07	77,000
45 21.01.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m² di proiezione orizzontale. SOMMANO al m²	763,80	17,16	13'106,81	8'519,43	65,000
46 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO al m³	131,91	31,88	4'205,29	0,00	
47 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimen ... r mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO al m³	541,00	31,88	17'247,08	0,00	
48 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degr ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore SOMMANO	521,67	90,42	47'169,40	13'679,13	29,000
49 21.05.07	Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi. SOMMANO al m³	41,66	1'593,50	66'385,21	19'915,56	30,000
	A R I P O R T A R E			983'943,00	255'263,00	

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			983'943,00	255'263,00	
50 21.05.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. SOMMANO al m³	8,98	953,86	8'565,66	3'169,30	37,000
51 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - Per ogni m² di superficie effettiva. SOMMANO al m²	812,16	23,18	18'825,87	7'342,09	39,000
52 21.07.02	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per ... la perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. SOMMANO al cm	22'350,00	0,90	20'115,00	14'281,65	71,000
53 21.10.01.02	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il caric ... onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo SOMMANO al m	552,00	18,92	10'443,84	7'937,32	76,000
54 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... er ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SOMMANO mq	5'126,84	7,95	40'758,38	31'905,66	78,280
55 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base SOMMANO al m²	5'126,84	3,62	18'559,16	14'661,74	79,000
56 26.01.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il de ... agistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. SOMMANO mq	507,00	21,90	11'103,30	2'016,36	18,160
57 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. SOMMANO mq	5'126,84	2,90	14'867,84	10'380,72	69,820
58 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... estano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. SOMMANO mq	480,00	10,58	5'078,40	1'313,27	25,860
59 NP.01	Oneri conferimento a discarica dei materiali demoliti, valutati per ogni tonnellata di materiale effettivamente conferito in discarica autorizzata. SOMMANO m3	1'186,19	12,00	14'234,28	0,00	
60 NP.02	Dismissione e smaltimento di pluviali e tubazioni in cemento amianto, eseguito in conformità alle norme in materia di smaltimento rifiuti speciali, compresi la discesa a terra e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni presso gli enti e gli istituti competenti, esclusi i ponteggi SOMMANO	306,00	60,00	18'360,00	0,00	
61 NP.03	Inghisaggi strutturali mediante barre ad aderenza migliorata classe B450C e ancorante chimico a base epossidica tipo Hilti HIT-RE 500 in cartuccia bicompartimentale coassiale e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni cm di barra diam 14 mm SOMMANO cm	22'350,00	0,70	15'645,00	0,00	
62 NP.04	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, per regolarizzazione superfici estradosso travi in c.a. in preparazione del piano di posa di dormiente in legno e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	A R I P O R T A R E			1'180'499,73	348'271,11	

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			1'180'499,73	348'271,11	
63 NP.05	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di perline di rivestimento maschiate in abete, piallate ed impregnate anche nello spessore non a vista, di spessore mm 20 o 32 fissate sopra alla travatura portante che compone la copertura mediante viti in acciaio. Per mq di superficie	50,59	37,00	1'871,83	0,00	
64 NP.06	SOMMANO Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di protezione antidegrado ed impermeabilizzante del legno, sia per interni sia per esterni coperti, e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta	193,81	29,00	5'620,49	0,00	
65 NP.07	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di trattamento impregnante di protezione antidegrado ed impermeabilizzante del legno, sia per interni sia per esterni coperti, e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta	4'790,76	6,00	28'744,56	0,00	
66 NP.08	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di telo composto da strati termosaldati in polietilene e polipropilene, 145 g/mq, marcato CE, con bassa permeabilità al vapore, traspirante, impermeabile all'acqua ed al vento; fissato sul tavolato mediante spillatura meccanica. Per mq di superficie.	343,50	11,00	3'778,50	0,00	
67 NP.09	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di telo composto da strati termosaldati in polietilene e polipropilene, 145 g/mq, marcato CE, con bassa permeabilità al vapore, traspirante, impermeabile all'acqua ed al vento; fissato sul tavolato mediante spillatura meccanica. Per mq di superficie.	2'011,94	7,00	14'083,58	0,00	
68 NP.10	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera preverniciata rosso di siena dello spessore di 6-10 e sviluppo fino a 100 cm, secondo sagoma fornita dalla D.L., per coperture.....e tutti gli oneri necessari per dare il titolo finito a regola d'arte.	75,75	45,00	3'408,75	0,00	
69 NP.11	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di lucernario in legno tipo Luminex Alu 70, con apertura minima di 0,70 m per l'accesso alla copertura, nel pieno rispetto dei requisiti previsti dalla no ... embiulino plissetato in ALU, compreso idonei ancoraggi e sigillature per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	3,00	400,00	1'200,00	0,00	
70 NP.12	SOMMANO m2 Formazione di intonacatura di sottofondo ad applicazione manuale di pareti esterne con malta premiscelata fibrata, da impastare con solo acqua, weber.mix MP90 di Weber, conforme al=5.000N/mmq, da applicare in spessori fino a 3 cm, compreso rete portaintonaco in fibra di vetro alcaliresistente	5'386,99	18,00	96'965,82	0,00	
71 NP.13	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di sistema di protezione dalle cadute dall'alto, costituito da ancoraggi strutturali classe "C".....	3,00	3'800,00	11'400,00	0,00	
72 NP.14	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di manto di tegole in cemento tipo Wierer coppo di Francia, fissate alla sottostante listellatura in legno mediante viti in acciaio, compresa la formazion ... i, linea di gronda metallica forata tipo Metalvent, rompigoocia, griglia antipassero, nastri e collanti per sigillatura	1'005,97	35,90	36'114,32	0,00	
73 NP.15	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di scossalina sagomata in alluminio dello sviluppo di m 25 con finitura ad effetto acciaio corten, per perimetro sporgenza copertura, compresi gli ancoraggi alla struttura e tutti gli oneri necessari per dare il titolo finito a regola d'arte	249,33	30,00	7'479,90	0,00	
74 NP.16	SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di grondaia sagomata in alluminio con finitura ad effetto acciaio corten, dello spessore 8/10, sviluppo fino a 60 cm, secondo sagome dettate dalla D.L., comprese le staffe di sostegno e gli ancoraggi e tutti gli oneri necessari per dare il titolo finito a regola d'arte.	249,33	40,00	9'973,20	0,00	
75 NP.17	SOMMANO h Mano d'opera compreso di materiale di consumo e attrezzatura necessaria	337,00	30,00	10'110,00	0,00	
76	SOMMANO a corpo Fornitura a pie d'opera palo per antenna centralizzata, legname per realizzazione scala a pioli, n. 6 mascherine in plastica per fori di aerazione	3,00	300,00	900,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'412'150,68	348'271,11	

