

PÓTMUNKÁK ÉS ELMARADÓ MUNKÁK

ZUGLÓI MÁLYVA ÓVODA ÉS BÖLCÖSÖDE ÉPÜLETÉNEK
ENERGETIKAI FELÚJÍTÁSA

HELYSZÍN:

BUDAPEST XIV. KERÜLET MÁLYVA KÖZ 12. (HRSZ.: 39572/21)

ÉPÍTETŐ :

BUDAPEST FŐVÁROS XIV. KERÜLET ZUGLÓ ZUGLÓ ÖNKORMÁNYZATA

KIVITELEZŐ:

T-INVEST '91 Kft.

6724 SZEGED ŐSZ U. 11.

2018. 10. 08.

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	33-000- 1.1.2.1.2	Tetherdó és kitöltő falazat bontása, égetett agyag-kerámia termékekből, falazóblokkból, bármilyen falvastagsággal, falazó, meszes cementhabarcsból	4,2 m3	100	17180	420	72156
2	21-011-12	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszállítva, konténer szállítás nélkül	7,6 m3	100	3450	760	26220
3	21-011- 11.4	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe	1 db	66000	10000	66000	10000
4	M21-011- 11.4	Építési törmelék (vegyes) konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 6,0 m ³ -es konténerbe,	1 db	85000	10000	85000	10000
5	81-000- 1.1.3	Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélsövek tartószerkezetéről, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 100 - 150 között	90 m	10	1140	900	102600
5	K	Csatlakozás meglévő esővíz összefolyóra és alapvezetékre	28 db	1000	9000	28000	252000
6	81-002- 4.1.1.1- 0131501	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 100 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 110x3,2x1000 mm SN4, KGEM110/1M-EN	18 m	4779	2190	86022	39420
7	81-002- 4.1.1.1.2- 0131511	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, cső elhelyezése csőidomok nélkül, szakaszos tömörségi próbával, szabadon, DN 125 PIPELIFE PVC-U tömőrfalú tokos csatornacső 125x3,2x1000 mm SN4, KGEM125/1M-EN	72 m	5379	2460	387288	177120

8	81-002-4.1.2.1.2-0234302	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 125 mm x 45°, KGB125X45P	72 db	1606	600	115632	43200
9	81-002-4.1.2.1.2-0234312	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna ívdom 125 mm x 87°, KGB125X87P	36 db	1958	600	70488	21600
10	81-002-4.1.2.1.2-0234361	PVC-KGEM lefolyóvezeték szerelése, tokos, gumigyűrűs kötésekkel, csőidomok, kiegészítők elhelyezése, egycsatlakozású csőidomok, DN 125 PIPELIFE PVC-U csatorna szűkítő 125 mm/110 mm. KGR125/110P	14 db	1092	600	15288	8400
11	K	Rögzítőelemek elhelyezése, gumibetétes csőbilincs DN125	54 db	641	420	34614	22680
12	K	Strang cserék utáni falazat és gipszkarton helyreállítása, a szükséges vakolat javítási munkák elvégzésével	156 m2	5983	4581	933348	714636
13	K	Nyílászárók üvegezésének cseréje matt üvegre	4 db	33200	8500	132800	34000
14	83-000-1	Külső klíma és szellőző egységek le- és visszaszerelése homlokzaton kiemeléssel, tartószerkezet átalakítással komplett.	6 db	16500	55000	99000	330000
15		Elektromos szerelvények, lámpák le és visszaszerelése átalakítása	18 db	2750	11000	49500	198000
16		Homlokzaton lévő szellőzőrácsok kiemelése	25 db	5500	11000	137500	275000
17	82-012-3.3.1.4-0423567	Acéllemez kompakt lapradiátor elhelyezése, széthordással, tartókkal, bekötéssel, 3 soros, 1600 mm-ig, 600 mm VOGEL & NOOT kompakt lapradiátor 33K típus, 3-soros, 3 konvektorlemez	5 db	29871	4220	149353	21098
		borítással, 600x1000 mm, fűtőteltjesítmény: 2453 W					

18	82-001-16.2.3-0116052	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 visszatérő elzárószelep HERZ RL-1 típusú, sarok kivitelű, visszatérő elzáró	5 db	1327	653	6637	3265
		szelep, 1/2", Csz: 1.3724.41					
19	82-001-16.2.5-0121398	Fűtőtest szerelvény elhelyezése külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 termosztatikus szelep, termosztatikus szelep szett HERZ TS-90-E termosztatikus	5 db	3376	653	16878	3265
		fűtőtest szabályozó szelep sarok 1/2" kvs 5,1, Csz: 1772411					
20	82-001-17.1.2-0116456	Termosztatikus szelepfő felszerelése radiátorszelepre, hollandival csatlakoztatva HERZ "HERZCULES" termosztatikus "H" szelepfőj beépített érzékelővel, M30x1.5 mm csatl.hollandival, fehér színű, lopás- és vandálbiztos, rejtett beáll. Csz: 1986098	5 db	5814	517	29068	2587
K	21	Armatúrák, lámpák felszerelése és áthelyezése az ott haladó légtechnikai vezetékek miatt	18 db	1000	11000	18000	198000
K	22	Tomateremben armatúra védőrács felszerelése, visszahelyezése	2 db	500	8500	1000	17000
K	23	MCSK II védőcsatorna felszerelése	15 m		340	0	5100
K	24	MCSK II védőcsatorna felszerelése	15 m	281	660	4215	9900
K	25	Vezetékesatornába MCU 3x1,5 mm2 vezeték behúzása	60 m	144	240	8640	14400
K	26	Légcsatorna miatti elektromos vezetékek kiváltása, áthelyezése	12 szpó		3600	0	43200
K	27	Légkezelő gépek bekötése a szükséges szekrényekkel, mérőhelyekkel	1 klt	800000	450000	800000	450000
						3276351	3104847
							6381198

28	75-051-1.1.1.1.1-0012502	Szolár rendszerelemek telepítése, síkkollektor(ok) (szelektív bevonatú kollektor) elhelyezése, bruttó kollektorfelület: 3 m ² felület alatti Fekvő kivitelű sorolható, nagy	20 db	-177115	-7912	-3542308	-158235
		hatékonyságú, szelektív bevonattal ellátott abszorberrel, speciális üvegezéssel, nagy hatékonyságú hőszigeteléssel. Megengedett max. nyomás: 10 bar. Bruttó felület: 2.62 m ² . elnyelőfelület: 2.37 m ² Típus: Wagnersolar Euro L20 MQ					
29	75-051-1.5.1.3.2-0012678	Szolár rendszerelemek telepítése, rögzítő készlet szerelése, síkkollektorhoz (szelektív bevonatú kollektor), lapostetőre, fekvő elhelyezésben Kollektor rögzítő készlet lapostetőre	4 db	-330311	-6911	-1321243	-27643
		vagy szabadon álló szereléshez alásúlyozással (a rögzítő betonlapokkal), 5 db fekvő síkkollektorhoz, felállítási szög: 50-80 fok, max. 2.55 kN/m ² hőterhelésre.					
30	75-051-1.10.2.1-0012814	Szolár rendszerelemek telepítése, szivattyú állomások telepítése, elektromos bekötéssel, hőmérővel, golyóscsapval, visszacsapó szeleppel, WILO Yonos MAXO 25/0,5-10 PN10 keringető szivattyúval, átfolyásmérővel, nyomásmérővel, hőszigeteléssel	1 db	-157623	-3788	-157623	-3788
31	75-051-1.25.2-0012892	Szolár rendszerelemek telepítése, szabályozók elhelyezése, több funkciós kivitelű	1 db	-82752	-4327	-82752	-4327
32	75-051-1.30.1-0012931	Szolár rendszerelemek telepítése, érzékelők elhelyezése, hőmérséklet érzékelők	5 db	-25256	-1040	-126280	-5198
33	75-051-1.35.4.2.2.1-0343892	Szolár rendszerelemek telepítése, tárolók elhelyezése fűtési puffertárolók, 501-1000 liter közötti, gyárilag hőszigetelt tárolók 750 l-es fűtési puffertároló szolár hőcserélő nélkül álló kivitelben Típus: Drazicze NAD 750 V2	6 db	-122522	-19946	-735134	-119676
34	75-051-1.47.2-0012945	Szolár rendszerelemek telepítése, Szolár mikrobuborék leválasztó automata légtelenítővel. Típus: Spirovent AA125/FBA08	1 db	-37866	-955	-37866	-955

35	75-051-1.47.3-0120095	Szolár rendszeremlak telepítése, kiegészítő elemek, gyorslégtelenítő OVENTROP Regusol légtelenítő szelep golyóscsap, PN10, max. 150°C, G3/8 külső menettel, nikkelezett felületkezeléssel, rozsdamentes acél úszóval, 1368304	8 db	-9979	-308	-79834	-2464
36	75-051-1.47.9-0012956	Szolár rendszeremlak telepítése, egyéb kiegészítő elemek elhelyezése Szolár előkevert hőhordozó közeg	200 l	-1078	-49	-215600	-9856
37	75-051-1.49	Szolár rendszeremlak telepítése, rendszer nyomáspróbája (levegővel)	2 óra	-77	-3835	-154	-7669
38	75-051-1.50	Szolár rendszeremlak telepítése, hőhordozó közeggel feltöltött rendszer beszabályozása, betüzemelés	8 óra	-77	-6545	-616	-52360
39	82-001-6.2.2-0114661	Egyoldalon menetes szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap Töltő-ürítő csap, DIN 3848 szerinti erősített feltűzőkulcsos	6 db	-2241	-493	-13444	-2957
40	82-001-7.4.2-0341098	kivitel Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Honeywell Teljes	4 db	-3196	-899	-12782	-3597
41	82-001-7.5.1-0116267	átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel, 1", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=70), VB550Y0025 Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Elzáró- és szabályzó ferdeszepel, STRÖMAX 4117-Univerzális típus, 2 db mérőcsanak helye ledugózva, PN10 bar, bb. 5/4", Csz: 1.4117.24	1 db	-12308	-1072	-12308	-1072
42	82-001-7.5.2-0341099	Kétoldalon menetes vagy roppantógűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 32 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Honeywell Teljes	12 db	-4926	-1072	-59118	-12862
		átömlésű golyóscsap, Viton tömítéssel, 5/4", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=112), VB550Y0032					

82-001-7.6.1-0345974	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 40 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folyót-elzáró,	1 db	-58557	-1158	-58557	-1158
43	beavatkozó) Gázvágnasszelep, NC, gyors nyitását, 6/4"					
82-001-7.7.2-0341101	Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 50, DN 65 gömbcsap, víz- és gázfőcsap Honeywell	3 db	-10362	-2131	-31086	-6394
44	Teljes átömlésű golyócsap, Vítón tömítéssel, 2", belső menetes, PN16, 2...130°C, (kvs=288), VB550Y0050					
82-002-4.1.1.2-0322161	Impulzusadó térfogatáram-mérő (hőmennyiségmérő) elhelyezése, hőérzékelők beépítésével, hitelesítés nélkül, menetes kötéssel, egysugaras, DN 20 BECKER Sensus POLLUTHERM F On 1.5 F-V	1 db	-67521	-2649	-67521	-2649
45	3/4" hőmennyiségmérő függőleges leszállóági beépítésre kompletten, 1"					
82-004-6.1.1.3-0721029	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése fűtési és hűtési rendszerekben, 401-600 liter között 500 literes zárt táglalási tartály	1 db	-129582	-8636	-129582	-8636
82-004-6.3.1.2-0722075	Zárt táglalási tartály elhelyezése és bekötése szolár rendszerhez 81-400 liter között 250 literes membrános táglalási tartály	1 db	-516929	-8587	-516929	-8587
82-005-16.1-0120051	Manométer elhelyezése	2 db	-5579	-259	-11157	-517
82-005-17.1.1-0212006	Hőmérő elhelyezése	12 db	-3234	-1478	-38808	-17741
82-007-1.1-0330041	Nagyteljesítményű lemezes hőcserélő elhelyezése, előre beépített tartóra vagy függesztőre, Lemezes hőcserélő (50kW) T1: 60°C-T2: 45°C T3: 40°C-T4: 55°C V=1,5m3/h; P=5kPa	1 db	-187352	-19737	-187352	-19737
82-007-1.1-0330042	Nagyteljesítményű lemezes hőcserélő elhelyezése, előre beépített tartóra vagy függesztőre, Lemezes hőcserélő (100kW) T1: 10°C-T2: 45°C T3: 50°C-T4: 15°C V=3m3/h; P=10kPa	1 db	-327825	-28910	-327825	-28910
51	Munkanem összesen:		-4489526	2597857		

-7765877 -506990 -8272867