

HAJDÚSZOBOSZLÓ RK										
Hely	Munkanem	Ssz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Alelosztók	C-fokozatú túlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3-pólus + NPE, 280 V		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogyasztók	D-fokozatú túlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogyasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése fali kapcsolódobozban, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetékes (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1-pólus + NPE, 280 V		2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges: összekötő, szigetelő, rögzítő és egyébbb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségbe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	

BALMAZÚJVÁROS RK										
Hely	Munkanem	Ssz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Főelosztó	B-fokozatú túlfeszültség védelem beépítése	1	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (B fokozat) OBO V50 sorozatjelű SPD B+C / 3-pólus + NPE, 280V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Alelosztók	C-fokozatú túlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3-pólus + NPE, 280 V		9	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogyasztók	D-fokozatú túlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogyasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú túlfeszültség-levezető elhelyezése fali kapcsolódobozban, kalapsínre szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetékes (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1- pólus + NPE, 280 V		2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Vizsgáló összekötő javítása	6	Levezető acélsodrony vizsgáló összekötőjének rögzítésére - Csavaros saru 70/16mm2		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Gázcső bekötése a villámvédelmi levezetőbe	8	OBO 5057523 szalagföldelő 3/8-4 (L 36cm)		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Leválasztókapocs 4xM8x20 40mm átmérő-ig, tűzhorganyzott (Fe Zn)		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Épületben	Gázcső egyen potenciálra hozása	13	OBO 5057515 szalagföldelő 3/8- 1 1/2 (L 15cm)		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges; összekötő, szigetelő, rögzítő és egyéb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségbe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	

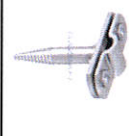
HAJDÚHADHÁZ RK

Hely	Munkanem	Ssz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Főelosztó	B-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	1	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsírnre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetés (B fokozat) OBO V50 sorozatjelű SPD B+C / 3-pólus + NPE, 280V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Alelosztók	C-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsírnre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetés (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3- pólus + NPE, 280 V		4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogyasztók	D-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogyasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése fali kapcsolódobozban, kalapsírnre szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetés (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1-pólus + NPE, 280 V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Vízsgáló összekötő javítása	6	Tűzhorganyzott (Fe Zn) multikapocs 8-12mm köracél összekötéséhez		4	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Villámvédelmi levezető szerelése tűzhorganyzott távtartóra, tűzhorganyzott köracélból, átmérő: 10 mm (RD-10 Ø 10mm FeZn 0,625kg/m). Homlokzaton 0,15m-re a fal síkjától vezetve. (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)		36	m	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
					12	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
					3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Falburkolattal										

Homlokzaion	9	erredett levezető pótlása	Tűzhorganyzott (Fe Zn) multikapocs 8-12mm köracél összekötéséhez		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Összekötő 30mm laposvas és 8-10mm köracélhoz, tűzhorganyzott (Fe Zn)		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Levezető védő sín, L - profilos, 1700mm, mechanikai védelem kialakításához		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges; összekötő, szigetelő, rögzítő és egyéb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségbe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	0 Ft

DEBRECEN RK "E 1" épület										
Hely	Munkanem	Sz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Főelosztó	B-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	1	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, (hely híján külön műanyag kötődobozban) kalapsínrre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (B fokozat) OBO V50 sorozatjelű SPD B+C / 3-pólus + NPE, 280V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Alelosztók	C-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínrre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3- pólus + NPE, 280 V		5	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogvasztók	D-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogvasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése fal kapcsolódobozban, kalapsínrre szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetékes (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1-pólus + NPE, 280 V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Korrodált alkatrészek korrózió védelme	5	Rozsdamaró és korrózióálló festék		3	liter	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Tetőn	Tető vezeték tartók cseréje	12	J. Pröpsler betongúla, 200x200x190mm, 10kg		10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Vezeték tartó 150mm tűzhorganyzott acél		10	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Gyorsösszekötő kapocs 10mm köracélhoz		6	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges; összekötő, szigetelő, rögzítő és egyéb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségbe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	0 Ft

LÉTÁVÉRTES HRK

Hely	Munkanem	Ssz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Főelosztó	B-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	1	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínnre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (B fokozat) OBO V50 sorozatjelű SPD B+C / 3-pólus + NPE, 280V		2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Alelosztók	C-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsínnre szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3- pólus + NPE, 280 V		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogyasztlók	D-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogyasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése fali kapcsolódobozban, kalapsínnre szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetékes (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1-pólus + NPE, 280 V		2	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Talajszint	Földelőlk nem megfelelőek	4	Rúd-Földelővezető elhelyezése meglévő mellé (elégtelen keresztmetszet pótlására), kórácélból, átmérő: 20 mm-ig, hossz: 1500mm (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva) laposvassal szerelve		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Vizsgáló összekötő javítása	6	Levezető kórácél vizsgáló összekötőjének hegesztése (a hegesztés korrózió védelemmel ellátva)		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Levezető mechanikai védelmének javítása	7	Levezető védő sín, L - profilos, 1700mm, mechanikai védelem kialakításához		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Felfogórúd csatlakozászáslóval 1500mm merítetten tűzinoanyagzott acél		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Tetőn	Füstgáz elvezető kémény villámvédelme felfogórúddal	10	Felfogórúd-tartó OBO Bettermann Villámvédelmi Felfogórúd-tartó kúposeréphez		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft
			Villámhárító felfogóvezető szerelése, meglévő összekötő köracélhoz csatlakoztatva, 1000mm x 10 mm tűzhorganyzott köracélból, meredek tetőn szerelve, összekötő kapocs beépítésével beépítésével.		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Tetőn	Felfogó korrózió védelme	11	Rozsdamaró és korrózióálló festék		1	liter	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges; összekötő, szigetelő, rögzítő és egyéb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségébe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	0 Ft

BIHARKERESZTES HRK										
Hely	Munkanem	Ssz.	Tétel szövege	Kép (csak illusztráció)	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
Főelosztó	B-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	1	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsíne szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (B fokozat) OBO V50 sorozatjelű SPD B+C / 3-pólus + NPE, 280V		1	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Átlosztók	C-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	2	Villám- és érintésvédelmi hálózatok, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése feszültségmentes kapcsolóterben, kalapsíne szerelve, hálózatok védelmére, 3 fázisú, 4 vezetékes (C fokozat) OBO V20 sorozatjelű SPD C / 3-pólus + NPE, 280 V		8	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Kiemelt fogyasztók	D-fokozatú tűlfeszültség védelem beépítése	3	Kiemelt fogyasztók védelmére szolgáló, nagyenergiájú tűlfeszültség-levezető elhelyezése fali kapcsolódobozban, kalapsíne szerelve, hálózatok védelmére, 1 fázisú, 2 vezetékes (D fokozat) OBO V10 sorozatjelű SPD C+D / 1- pólus + NPE, 280 V		3	db	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft
Homlokzaton	Korrodált alkatrészek korrózió védelme	5	Rozsdamaró és korrózióálló festék		3	liter	0 Ft	0 Ft	0 Ft	0 Ft

Beépítéshez szükséges; összekötő, szigetelő, rögzítő és egyéb kellékanyagokat, kérjük belekalkulálni a munkadíj költségbe !!!

0 Ft	0 Ft
0 Ft	