

NASLOVNA STRAN NAČRTA

PROJEKT IZVEDENIH DEL

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	GRADNJA MRLIŠKE VEŽICE, RAZŠIRITEV POKOPALIŠČA IN UREDITEV PARKIRNIH POVRŠIN NA PUČAH, NA PARCELAH ŠT.: 1279, 1280/1, 1280/2 K.O. KOŠTABONA	
kratak opis gradnje	Na parcelah št. 1279, 1280/1 in 1280/2 k.o. Koštabona stoji obstoječe pokopališče. Investitor želi na navedenih parcelah zgraditi dva nova objekta - pokopališko stavbo mrliške vežice in spremljevalni objekt z jvnimi sanitarijami in shranjevalnim prostorom. Poseg predvideva tudi razširitev obstoječega pokopališča jugozahodno od obstoječega ter ureditev novih parkirnih prostorov.	
VRSTE GRADNJE	☒	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐	REKONSTRUKCIJA
	☐	SPREMEMBA NAMEMBOSTI
	☐	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐	LEGALIZACIJA
	☐	MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	012-25-MM

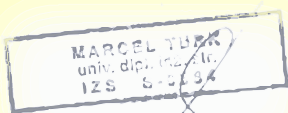
PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	ARHITEKTURA
naziv načrta	PROJEKT IZVEDENIH DEL
številka načrta	012-25-MM-S
datum izdelave	september 2025
datum spremembe	

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	MT- ENGINEERING D.O.O.
naslov	Dol pri Borovnici 110
odgovorna oseba projektanta načrta	Marcel Turk
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	MT-ENGINEERING projektiranje in inženiring d.o.o. BOROVNICA, DOL 110

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	Marcel Turk, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS S-0384
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)	MT- ENGINEERING D.O.O.
naslov	Dol pri Borovnici 110
odgovorna oseba projektanta načrta	Marcel Turk

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT

pooblaščen strokovnjak	Marcel Turk, univ.dipl.inž.str.
------------------------	---------------------------------

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
strokovno področje načrta	ARKITEKTURA
naziv načrta	PROJEKT IZVEDENIH DEL
številka načrta	001/18-MM
datum izdelave	september 2025

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščen strokovnjak	Marcel Turk, univ.dipl.inž.str.
identifikacijska številka	IZS S-0384
podpis pooblaščenega strokovnjaka	



odgovorna oseba projektanta načrta	Marcel Turk
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

MT-ENGINEERING
projektiranje in inženiring d.o.o.
BOROVNICA, DOL 110

KAZALO VSEBINE NAČRTA

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1 UVOD

4.2 PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

4.3 UPORABLJENI PREDPISI, STANDARDI, NORMATIVI TER DRUGI TEHNIČNI VIRI

4.4 OPIS INŠTALACIJ

4.5 TEHNIČNI IZRAČUNI

4.6 POPISI MATERIALA IN DEL

4.7. GRAFIČNI DEL

Vodovod z vertikalno kanalizacijo

1/1	situacija	M 1:50
1/2	tloris pritličja	M 1:50

Centralno ogrevanje / hlajenje

2/1	tloris pritličja	M 1:50
-----	------------------	--------

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1. UVOD

Investitor želi zgraditi objekt mrliške vežice, objekt s sanitarijami, razširiti pokopališče in urediti nove parkirne prostore ter 10 podpornih zidov. Tloris mrliške objekta je nepravokotne oblike, etažnosti P, zunanjih dimenzij 5,26 m x 13,80 m. Tloris sanitarij je nepravokotne oblike, etažnosti P, zunanjih dimenzij 3,29 m x 8,09 m. Tloris pokopališča je nepravokotne oblike, zunanjih dimenzij 13,28 m x 20,72 m. Tloris parkirišča je pravokotne oblike, zunanjih dimenzij 5,00 m x 49,88 m. Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme je nadalje izdelan v obsegu projekta za izvedbo (PZI), ki izhaja iz Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1) in ob upoštevanju Gradbenega zakona (GZ).

Objekt bo priključen na sistem javnega vodovoda v Pučah iz javnega vodovoda PEHD Ø110 mm.

V tem projektu se predvideva izvedba vodovoda z vertikalno kanalizacijo ter ogrevanja in hlajenja.

4.2. PREDHODNO IZDELANA DOKUMENTACIJA

Kot osnova temu načrtu so služili dogovori z investitorjem in sledeča projektna dokumentacija:
– načrt arhitekture firme Koordinata d.o.o., Pristaniška ulica 8, Koper.

4.3. UPORABLJENI PREDPISI, STANDARDI, NORMATIVI TER DRUGI TEHNIČNI VIRI

Pri načrtovanju sistemov strojnih inštalacij in strojne opreme so bili uporabljeni poleg obveznih slovenskih predpisov še naslednji tehnični viri:

*Recknagel, Sprenger, Schramek: "Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik";

4.4. OPIS INŠTALACIJ

4.4.1. Priključni vodovod

Pokopališče ima odjemno mesto OM3188100799 z vodomero DN15, kateri se prestavi v drugi vodomerni jašek v lasti pokopališča, ki se nahaja na parceli 1279 k.o. Koštabona. Od tu vodi interni vod do novoprojektiranih sanitarij, kot je nakazano na situacijski risbi št.: 1/0.

4.4.2. Notranja vodovodna inštalacija

Izdelani načrt zajema interno instalacijo hladne in tople vode za vse sanitarne predmete, predvidene v arhitekturni podlogi. V objektu so predvideni sledeči sanitarni elementi:

- WC
- umivalnik

Vsi sanitarni elementi so predvideni standardne kvalitete. Predvideni so konzolni WC – ji s podometnimi kotlički (nastavitev količine 6/3 l). Pred vsakim iztokom hladne in tople vode so montirani podometni ali kotni regulirni ventili. Tlačna stopnja armatur in cevovodov je PN 10. Priprava tople sanitarne vode je z električnim bojlerjem 10 l.

Razvodi hladne in tople vode je v tlaku in stenah in naj se izvedejo iz večplastnih ali RF press cevi. Večplastne cevi morajo ustrezati standardu DIN 1988 (maksimalni tlak 10 bar, obratovalna temperatura 70°C, kratkotrajno 95°C). Materiali za izvedbo vodovoda morajo biti skladni z zahtevami Pravilnika o pitni vodi (U.L. RS št. 19/2004, 35/2004) in Pravilnika o materialih in izdelkih namenjenih za stik z živili (U.L. RS št. 36/2005) ter SIST EN 12502 Protikorozijska zaščita kovin. Tlačna stopnja armatur in cevovodov je PN 10.

Cevi razvoda tople in hladne vode vodene v tlaku in stenah so izolirane s toplotno izolacijo sintetične gume debeline 13 mm. Izolacija naj bo elastična in odporna od -50°C do +105 toplotne prevodnosti $\lambda 0^{\circ}\text{C} \leq 0,036 \text{ W/mK}$ (EN 8497) - koeficient odpora difuzije vodne pare $\mu \geq 7.000$ (EN 12086, EN 13469 za cevi 25 – 40 mm in plošče 32 – 40 mm) oziroma $\mu \geq 10.000$ (EN 12086, EN 13469 za cevi 6 – 19 mm in plošče 6 – 25 mm).

4.4.3. Notranja kanalizacija

Kanalizacija v tlaku je obdelana v gradbenem delu, ravno tako kanalizacija izven objekta. V tem načrtu je obdelana le horizontalna kanalizacija v nadstropju in pritličju nad temeljno ploščo ter vertikalna kanalizacija.

4.4.4. Centralno ogrevanje in hlajenje

Za ogrevanje in hlajenje mrliškega objekta je predviden multi split hladilni system, katerega kondenzatorsko kompresorski del je instaliran v atriju, ki je ustrezno prezračevan, v notranjosti pa sta instalirani dve talni uparjalni enoti, katerih pozicija je razvidna iz risb. Objekt sanitarij nima ogrevanja.

4.4.5. Prezračevanje

Prezračevanje je naravno z odpiranjem oken.

Vse ostalo je razvidno iz risb in popisa materiala ter del.

4.5. TEHNIČNI IZRAČUNI

4.5.1. Izračun porabe sanitarne vode

Izračun vode narejen je po standardu DIN 1988-300.

Izračun porabe sanitarne vode za objekt:

Sanitarni porabnik:	št. E (-)	HV (l/s)	TV (l/s)	seštevek HV (l/s)	seštevek TV (l/s)	SKUPAJ (l/s)	
stranišče-izplakovalni kotliček	1	0,13		0,13			
umivalnik	3	0,07	0,07	0,21	0,21		
SKUPAJ	4			0,34	0,21	0,55	l/s
VRŠNI PRETOK - Vs		A				0,38	l/s
Vs - za Vr = (0,2-500)l/s							
						1,37	m³/h
Izbira dimenzije cevi za vodovodni priključek						DN15	

Vršni pretok znaša 1,37 m³/h. Tej porabi ustreza vodomer DN15.

4.6. POPIS MATERIALA IN DEL**4.6.1. INTERNI PRIKLJUČNI VODOVOD**

poz.	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	znesek
1.	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka	m	46		
2.	Priprava gradbišča, odstranitev eventualnih ovir in ureditev delovnega platoja ter vzpostavitev prvotnega stanja po končanih delih	kompl.	1		
3.	Zavarovanje gradbišča s predpisano prometno signalizacijo kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, objava v javnih glasilih	kompl	1		
4.	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov ter stroški nadzora predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij v času gradnje	ur	1		
	obstoječi javni vodovod	po	1		
5.	Zakoličba projektiranih komunalnih vodov s strani predstavnikov naslovljenih komunalnih podjetij na območju urejanja projektirana javna kanalizacija za odpadne in komunalne vode	ur	1		
	projektirana javna kanalizacija za meteorne vode	po	1		
6.	Postavitev gradbenih profilov na vzporedno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganja cevovoda	kos	1		
7.	Strojni izkop vodovodnega jarka v suhem terenu širine do 2 m, globine do 2 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. Poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (90% celotnega izkopa) vse v terenu III. kategorije	m3	29		

8.	Ročni izkop vodovodnega jarka v suhem terenu širine do 2 m, globine do 2 m, s pravilnim odsekavanjem vertikal oz. Poševnih stranic in odmetom materiala 1,0 m od roba jarka (10% celotnega izkopa) vse v terenu III. kategorije	m3	5
9.	Razpiranje izkopanega jarka na mestih, kjer nastopa možnost zasipanja (predvidoma 2% od skupne dolžine trase)	m2	4
10.	Planiranje dna jarka v ravnini ali vzdolžnih naklonih pri normalnih pogojih v vseh kategorijah	m2	28
11.	Dobava peščene posteljice cca 10 cm iz 2x sejanega peska kompletno s prevozom in premetavanjem v jarek, podbijanjem cevi in planiranjem	m3	2,8
12.	Nabava in transport materiala za izdelavo nasipa nad položeno cevjo. Nasip za izravnavo jarka se izvede 3-5cm debel nasip za poravnavo tal v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi se izvaja po slojih 10-20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip se utrujeta po standardnem Proktorjevem postopku do 90% trdnosti. Obsipni material je 2x sejani pesek. Obračun se izvede po dejanskih stroških	m3	3
13.	Zasip jarka s preostalim deponiranim materialom kraj jarka s premetom in komprimiranjem v sloju po 20 cm	m3	26
	strojno 90%	m3	3
	ročno 10%	m3	3
14.	Odvoz preostalega izkopanega materiala deponiranega kraj jarka z nakladanjem in razkladanjem ter odvozom do 2 km	m3	5

15.	Podbetoniranje, obbetoniranje fazonov, vodovodne armature, zasuni, hidranti odcepi, kolena, vertikalni in horizontalni lomi, vgradnja cestnih kap, montaža betonskih podložk (horizontalnih in vertikalnih lokov, odcepov (cca. 0,25m3/kos)	m3	0,5
16.	Planiranje in čiščenje terena vzdolž trase po zasutju cevovoda v širini	m2	100
17.	Dodatek za razna nepredvidena dela na cevovodu: - zavarovanje pri križanju z izpuščenimi kanali fekalnih vod - križanje z ev. Elektro kabli, PTT kabli, ozemljitvami - popravila ograj, opornih zidov, itd. Predvidoma 7% od vrednosti gradbenih del	kos	1

MONTAŽNA DELA

18.	Priprava gradbišča, (deponija vodovodnih cevi in zavarovanje vodovodnega materiala). V% od vrtnosti vodovodnega materiala	%	10
19.	Raznašanje, spuščanje in polaganje fazonskih kosov in armatur v jarek (do 100 kg/kos)	%	10
20.	Prenašanje in spuščanje v jarek PE cevi	m	46
21.	Prenos spuščanje in polaganje fazonskih kosov in armatur v jarek ter poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri	kos	1
22.	Montaža vodovodnih cevi na položeno in utrjeno peščeno posteljico debeline 10 cm	m	46
23.	Montža fazonskih kosov po priloženih montažnih shemah ter dokončna obdelava in zaščita spojev	kos	1
24.	Montaža vodovodnih armatur in fittingov v vodomernem jašku po specifikaciji materiala	kos	13

25.	Dobava in polaganje signalno opozorilnega traku	m	46
26.	Tlačni preizkus na položenega cevovoda po standardu SIST EN 805 ter internih navodilih upravljavca vodovoda	m	46
27.	Dezinfekcija položenega cevovoda po standardu SIST EN 805, navodilih DVGW W 291 ter navodilih IVZ	m	46

VODOVODNI MATERIAL TER VODOMERI

28.	PE cev po SIST EN 12201 (SDR 11) skupaj z vsem tesnilnim in montažnim materialom		
	PE 100 d 25	m	46
29.	Fazonski kosi za tlačno stopnjo PN10, komplet s tesnil (armatura po DIN 28610 T1, K9)		
	-MSspojkaPEd25cevNN1/2"	kompl	2
	-Pocinkana cev 1/2" (0,4-1m)	kompl	2
	-Nippel 1/2" R1/2	kos	2
	-Krogljični ventil DN15	kos	1
	-Krogljični ventil za izpust DN15	kos	1
30.	Stroški transporta vodovodnih armatur in fazonskih kosov (% od vrednosti vodovodnega materiala)	%	10

SKUPAJ PRIKLJUČNI VODOVOD :

4.6.2. NOTRANJA VODOVODNA INSTALACIJA

poz.	opis postavke	enota	količina	cena/enota	znesek
1.	Kompletno stranišče sestavljeno iz: -Konzolne školjke iz sanitarnega porcelana z zadnjim iztokom, tip: določi investitor, WC školjka viseča, skupaj s sedežno desko in pokrovom -Geberit Duofix (ali ustrezno) montažnega elementa za stenski WC s podometnim izplakovalnim kotličkom z dvo količinskim načinom splakovanja, s PVC odsesalno garnituro, s plovnim ventilom, s kromiranim medeninastim kotnim regulirnim ventilom DN 15, z bakreno kromirano in PVC vezno cevjo tipa GEBERIT ali ustrezno, zvočno izoliranim setom ter po višini nastavljivimi ojačanim montažnim okvirjem, vključno z vsem montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom.	kpl	1		
2.	Umivalnik , sestoječ iz: -korito, po zahtevi arhitekta, širine 200 cm in globine 41 cm, tip: določi investitor in arhitekt -odtočnega ventila in sifona za umivalnik, dim. 32 mm 1x -Stoječe enoročne baterije DN15 s fiksnim izpustom in perlatorjem, tip, kot npr. (ELEKTRONSKA – ni nujno, presodi investitor) ARMATURA ZA UMIVALNIK kot npr. e15, SERIJA FRESH, HERZ-UNITAS, 220V, Š.:09019) 3x -dveh kotnih ventilov DN15 3x -tesnilni in pritrdilni material	kos	1		
3.	Dobava in montaža električnega grelnika vode kapacitete 10 l, skupaj s kotnima ventiloma in gibljivimi poriključnimi cevkami ter varnostnim ventilom sestoječ iz: - varnostni ventil - ventiloma DN 15 in veznima cevkama (krom), V= 10l	kpl	1		

4.	Krogelni ventil z izpustno pipco, izdelan iz nerjavnega jekla Cr-Ni-Mo WR.N 1.44.01 za spajanje s stisljivimi fittingi, za hladno in toplo sanitarno vodo, dimenzij: DN15	kos	2
5.	Univerzalna večplastna cev po DIN 16892/93, (npr. PE-X/Al/PE, GEBERIT tip MEPLA) skupaj z Ms ali PE fittingi za stiskanje, s fazonskimi kosi, vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom, tovarniško toplotno zaščitene s PE penasto gumo deb. 9 mm (razvodi hladne ali tople vode položene v tleh ali vidno v montažnih stenah) DN 15 (d20x2,5 mm)	m	20
6.	Obešalni in pritrdilni material za cevovode, izdelan iz profilnega jekla, pocinkane izvedbe, skupaj z objemkami, gumijastimi podložkami in vijačnim materialom Ustreza npr.proizvodi SIKLA	kg	15
7.	Hladni tlačni preskus vodovodnega sistema z vodnim tlakom 10 bar	kpl	1
8.	Pripravljalna in zaključna dela , zarisovanje	kpl	1
9.	Dezinfekcija sistema vodovoda , skupaj s pridobitvijo protokola	kpl	2
10.	Transportni in ostali splošni in manipulativni s	kpl	1

FEKALNA KANALIZACIJA

	<u>opis postavke</u>	<u>enota</u>	<u>količina</u>	<u>cena/enoto</u>
11.	PVC kanalizacijske cevi in fazonski kosi s spajanjem na obojke, vključno z tesnili.			
	Ø 50	m	1	
	Ø 110	m	1	

SKUPAJ VODOVOD IN FEKALNA KANALIZACIJA :

4.6.3. CENTRALNO OGREVANJE IN HLAJENJE

poz.	opis postavke	enota	količina	cena/enoto	znesek
1.	Dobava in montaža zunanje enote Multisplit sistema toplotne črpalke Opis zunanje enote - Ploščni toplotni izmenjevalnik za dodatno kontrolo subcooling tekočine hladilnega sredstva v poletnem delovnem ciklusu. - Zunanji izmenjevalnik zrak / hladilno sredstvo z visokim izkoristkom, sestavljen iz bakrenih cevi in aluminijastih lamel. - Dva aksialna ventilatorja Zunanja kompresorsko-kondenzatorska enota je opremljena skladno z zahtevami Pravilnika o tlačni opremi (Ur.l. RS, št. 15/02) in razpolaga z CE izjavo o skladnosti. Enota je opremljena s pritrdilnim in obešalnim materialom ter nadalje povezana preko bakre Zunanja enota Minimum - Maximum priključni notranjih enot - 1-2 Minimum - Maximum priključna kapaciteta % 50 - 130 Nominalna hladilna moč (min - max) kW 5,20 Nominalna grelna moč (min - max) kW 6,40 Tok- hlajenje A 12,6 Tok- gretje A 12,6 SEER/SCOP (*2) - 6,4/4,0 Energgetski razred (cooling / heating) - A / A Zvočni nivo hlajenje (sound pressure) (night mode) dB(A) 51 (48) Zvočni nivo gretje (sound pressure) dB(A) 53,00 Zvočna moč nivo dB(A) 68,00 Dimenzije (H x W x D) mm 710 x 840 x 330 Teža neto kg 58,00 Električna energija - 3N~ 400V 50Hz Cevi diameter (liquid / gas) mm (inch) Ø6.35 / Ø9,52 Max. Dolžina cevi brez dopolnitve m (g/m) 15 Max. Višinska razlika m 15 Hladivo R410A Tip kompresorja Scroll DC Inverter driven				

		kompl	1
2.	Notranja talna enota primerna za VRV - sistem. Notranja uparjalna enota je opremljena skladno z zahtevami Pravilnika o tlačni opremi (Ur.l. RS, št. 15/02) oziroma po SIST EN 378, deli 1. do 4. iz leta 2000). Enota je opremljena s pritrdilnim in obešalnimi materiali		
	Elektro dovod	1~ 230V 50Hz	
	Nazivna hladilna moč kW	2,5	
	Nazivna grelna moč kW	3,4	
	Moč motorja (output) W	38	
	Dimenzije	300	
		790	
		230	
	Teža kg	10	
	Priključne cevi liquid - mm (in)	ø6,35	
	gas- mm (in)	ø9,52	
	Odtok kondenzata dim.: mm	ø20 (1)	
	Max. tok A	5	
	Dodatna oprema:		
	-brežžični ali bolje kabelski daljinski posluževalnik za pritrditev na steno;		
	-avtomatski restart ob izpadu električne energije;	kompl	2
3.	Bakrene cevne povezave hladiva, ki sestojijo iz bakrenih cevi, ki se uporabljajo v hladilni tehniki, po DIN 8905, 1. del in spojnimi oblikovnimi kosi po DIN 2856, skupaj z materialom za trdo spajkanje pri 710 °C v zaščitni atmosferi N2 s spajkalom, ki		
	ø6,35 mm	m	18
	ø9,52 mm	m	18
4.	PVC, cevi po sistemu hladnega stiskanja za odvod kondenza, s spojnimi in oblikovnimi kosi, ki so med seboj spojene z mehkim spajkanjem, skupaj z toplotno izolacijo iz sintetičnega kavčuka debeline 6 mm, komplet ves drobn montažni in režijski material; nazivne velikosti		
	ø25 mm	m	1

5.	Toplotna izolacija plinastega (sesalnega) in tekočinskega voda hladiva z izolacijo iz umetnega kavčuka z zaprto celično strukturo, ki je težko gorljiva – z neprestano kontrolo B1 po DIN 4102, 1.del, za temperaturno območje -40 °C do +105 °C, koeficientom		
	Ø6,35 mm	m	18
	Ø9,52 mm	m	18
6.	Tlačni preskus cevne napeljave hladiva brez notranje in zunanje enote z dušikom s tlakom 24 bar v času trajanja 10 minut po izenačitvi temperatur, vakumiranje napeljave vključno z notranjimi enotami na tlak manjši od 100 Pa (1mbar) in fazno izsuševanje in	kompl	1
7.	Izdelava samostoječega podstavka za zunanjo enoto, izdelanega iz različnih jeklenih profilov, predhodno očiščenega in zaščitno ter končno obarvanega, pritrjenega v strop s pomočjo jeklenih vijakov in vložkov, ocenjene teže 20 kg	kompl	1
8.	Električni kabel vrste NYMJ 2x0,75 mm ² , uporabljen za povezavo notranje in zunanje enote, skupne dolžine NYMJ 2x0,75 mm ²	m	18
9.	Pripravljalna dela, zarisovanje in zaključna dela, vključno z meritvami električne upornosti izvedenih elektro napeljav	%	

SKUPAJ OGREVANJE/HLAJENJE:

