

Uvodne napomene					
1.	Izvođač radova je dužan o svom trošku osigurati gradilište i građevinu od štetnog upliva vremenskih nepogoda. Zimi građevinu posve osigurati od mraza kako bi se spriječilo smrzavanje izvedenih dijelova i oštećenje istih. Izvođač radova je dužan osigurati pomoćna sredstva za rad kao što su: skele, oplata, ograde, skladišta, dizalice te dobiti i postaviti strojeve, alate i potreban pribor, poduzeti sve potrebne mjere sigurnosti kako bi se spriječila pojava smetnji koje bi mogle ugroziti živote i zdravlje zaposlenih radnika, osoblja i prolaznika. Nadzor za čuvanje gradilišta, postrojenja, alata i materijala i sl., kako vlastitog tako i u vlasništvu kooperanata, u krugu gradilišta također je dužnost izvođača radova.				
2.	U slučaju nastanka štete prolazniku ili na susjednoj građevini ili cesti uslijed kopanja, miniranja, postavljanja skele i sl. Izvođač radova je dužan istu ukloniti i nadoknaditi u određenom vremenskom roku. Jedinične cijene pojedinih stavki troškovnika sadržavaju odštetu za posve dogotavljeni rad tj. materijal, pomoćna sredstva kao što su voda, struja, alat, oplata, skele i sl., za svu radnu snagu, za sve pripremne radove i za sve troškove koji se pojave u bilo kojem obliku za sve potrebe gradnje. Prije davanja ponude Izvođač radova dužan je proučiti projekte, te zatražiti objašnjenje ukoliko postoje nejasnoće, prekontrolirati dokaznicu mjera, budući da se naknadne primjedbe neće uvažavati.				
3.	Način obračunavanja je prema tehničkim normativima i njihovim dopunama. U slučaju da Izvođač ili bilo koje zainteresirano treće lice smatra da opis pojedinih radova u troškovniku nije potpun, Izvođač je dužan te radove izvesti korektno prema pravilima građenja i postojećim uzancama, ali ni u ovom slučaju nema osnovne za potraživanje bilo kakve odštete ili povećanja jedinične cijene dane u troškovniku, ukoliko to nije naglasio posebnim podneskom prilikom davanja ponude. U slučaju nedovoljno ili nejasno opisanog načina obračuna vrijedi obračunavanje po građevinskim normama iz 1952. godine i njihovim kasnijim dopunama. Za sav upotrebljeni materijal mjerodavni su propisi HRN. Izvođač u potpunosti odgovara za ispravnost izvršene isporuke i jedini je odgovoran za eventualno loš rad i loš kvalitet dobave, bilo za nabavku iz trgovačke mreže ili od kooperanata.				
4.	Kod ugradbe svih dostavljenih predmeta mora se obratiti pažnja s obzirom na karakter građenja. Sve mora biti korektno izvedeno i ugrađeni dijelovi moraju funkcionirati kao cjelina. Za sve predmete, dobavu i ugradnju od kooperanata, Investitoru jamči isključivo Izvođač radova. Izvođač je dužan posjedovati ateste o ispitivanju materijala upotrebljenih za izgradnju građevine, a prilikom tehničkog prijema građevine, sve ateste mora dostaviti Investitoru na upotrebu. Izvođač radova ne može mijenjati detalje izvedbe građevine bez odobrenja projektnog poduzeća i bez suglasnosti Investitora. Trošak oko ispitivanja materijala pada na teret Izvođača radova tj. smatrat će se da je jediničnom cijenom u datoj ponudi Izvođač zaračunao i iznos za ispitivanje.				

	<b>SEGMENT - 1- B4</b>				
	<b>od P0 0 + 000,00 - P1 0 + 010,00 km</b>				
	<b>Lu=10,00m'</b>				
	širina staze b=150 cm, potporni zidić l=10,00 m', hz= 80 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/180cm rubnjak				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=(0,55 \times 0,20)=0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00		- €
2.	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20=0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00		- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=80cm. Polaganje kamena spojnicama ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.				
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00		- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnavanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(0,66+0,31)/2 \times 1,30=0,63 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00		- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnavanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00		- €



<b>SEGMENT - 2- A2</b>				
<b>od P1 0 + 010,00 - P2 0 + 020,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić l= 10,00 m', hz= 70 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/140cm rubnjak				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije V=0,55x0,20=0,11m³/m' Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=70cm. Polaganje kamena spojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
3.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom Vu=(0,56+0,31)/2x1,30=0,57m³/m'	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50m³/m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m', p=1,50m²/m'	m'	10,00	- €
6.	Nabava i ugradba kamenih obrađenih elemenata dim. b/h/l=20/30/slobodno minimalne duljine 30cm za formiranje rubnjaka uz pokos.	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 3- B 3</b>				
<b>od P2 0 + 020,00 - P3 0 + 030,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić l= 70 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/140cm rubnjak neoštećen (izvodi se rubnjak)				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije V=0,55x0,20=0,11 m³/m' Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze Vu=0,40x0,20=0,08 m³/m'	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=70 cm. Polaganje kamena spojnicu naspojnici ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenska zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnjanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø831-50)mm u sloju 130 cm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom Vu=(0,56+0,31)/2x1,30=0,57m³/m'	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnjanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50m', p=1,50 m²/m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnjanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m²/m'	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 4- B 3</b>				
od P3 0 + 030,00 - P4 0 + 040,00 km				
Lu=10,00m'				
širina staze b=150 cm, potporni zidić l= 10 m', hz=70 cm suhozid 10,00 m', b/h=60/140cm (nema rubnjak)				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=70cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(0,56+0,30)/2 \times 1,30 = 0,57 \text{ m}^3/10\text{m}'$	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €





<b>SEGMENT - 5- B 2</b>				
<b>od P4 0 + 040,00 - P5 0 + 050,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=60 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/180cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u = 0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=60cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenska zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno ziđe i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tučanicom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u = (0,46 + 0,30) / 2 \times 1,30 = 0,50 \text{ m}^3/10\text{m}'$	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €

7.	Nabava i ugradba kamenih obrađenih elemenata dim. b/h/l=20/30/slobodno minimalne duljine 30cm za formiranje rubnjaka uz pokos.	m'	10,00		- €
8.	Nabava i polaganje tucanika zrno Ø (8-31)mm po obodu rubnjaka u širini b=30cm u sloju 20 cm. Ovom stavkom obuhvaćeno i izravnanje površine.	m'	10,00		- €
9.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, Vu=0,055m³/m'.	m'	10,00		- €
10.	Nabava i ugradba betonskog obložnog zida uz potporni kameni zidić betonom kvalitete C25/30, dim. obloge b/h=20/52cm, V=0,52x0,20=0,10m³/m'. Položiti skelu i oplatu na unutarnjoj strani zida.	m'	10,00		- €
11.	Nabava i ugradba podložne temeljne trake rubnjaka betonom C 25/30, dim. b/h=40/17,5cm, V=0,07m³/m'	m'	10,00		- €
12.	Suhozid h=60/180cm nema oštećenja zida nije potrebna sanacija.	m	10,00	ø	ø

<b>SEGMENT - 6- B 2</b>				
<b>od P5 0 + 050,00 - P6 0 + 060,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=60 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/60cm				
<b>1.</b>	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
<b>2.</b>	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
<b>3.</b>	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=60cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
<b>a)</b>	kameno ziđe i kruna zida	m'	10,00	- €
<b>4.</b>	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(0,46+0,30)/2 \times 1,30 = 0,50 \text{ m}^3/10\text{m}'$	m'	10,00	- €
<b>5.</b>	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €

6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno $\emptyset(2-8)$ mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, $\rho=1,50\text{m}^2/\text{m}'$	m'	10,00		- €
7.	Nabava i ugradba kamenih obrađenih elemenata dim. b/h/l=20/30/slobodno minimalne duljine 30cm za formiranje rubnjaka uz pokos.	m'	10,00		- €
8.	Nabava i polaganje tucanika zrno $\emptyset(8-31)$ mm po obodu rubnjaka u širini b=30cm u sloju 20 cm. Ovom stavkom obuhvaćeno i izravnanje površine.	m'	10,00		- €
9.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, $V_u=0,055\text{m}^3/\text{m}'$ .	m'	10,00		- €
10.	Nabava i ugradba betonskog obložnog zida uz potporni kameni zidić betonom kvalitete C25/30, dim. obloge b/h=20/52cm, $V=0,52 \times 0,20 = 0,10 \text{m}^3/\text{m}'$ . Položiti skelu i oplatu na unutarnjoj strani zida.	m'	10,00		- €
11.	Nabava i ugradba podložne temeljne trake rubnjaka betonom C 25/30, dim. b/h=40/17,5cm, $V=0,07\text{m}^3/\text{m}'$	m'	10,00		- €
12.	Suhozid h=60/60cm devastirana kruna zida , a obrušen zid u duljini l=10,00m'				
a)	razgradnja i zidanje suhozida $\rho=10,00 \times 0,60 = 6,00\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	6,00		- €

<b>SEGMENT - 7- A 2</b>				
<b>od P6 0 + 060,00 - P7 0 + 070,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=80 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/60cm Obrušen u duljini l=3,60m'. Oštećena kruna zida u cijelosti h=25 cm.				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20cm. Iskop u tlu "A" kategorije V=0,55x0,20=0,11m <sup>3</sup> /m' Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=80cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
3.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnjanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom Vu=(0,66+0,13)/2X1,30=0,63 m <sup>3</sup> /10m'	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnjanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnjanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €
6.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, Vu=0,055m <sup>3</sup> /m'.	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 8- A 5</b>				
<b>od P7 0 + 070,00 - P8 0 + 080,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=100 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/60cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=100cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno ziđe i kruna zida	m'	10,00	- €
3.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u = (0,86 + 0,31) / 2 \times 1,30 = 0,76 \text{ m}^3 / 10\text{m}'$	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €
6.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potprnog zida dim. b/h=55/10 cm, $V_u = 0,055 \text{ m}^3 / \text{m}'$ .	m'	10,00	- €





<b>SEGMENT - 9- A 3</b>					
<b>od P8 0 + 080,00 - P9 0 + 090,00 km</b>					
<b>Lu=10,00m'</b>					
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=80 cm, suhozid 6,00 m', b/h=60/60cm					
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00		- €
2.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=80cm. Polaganje kamena spojnicu naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.				
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00		- €
3.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnaje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $Vu=(0,66+0,31)/2 \times 1,30 = 0,63 \text{ m}^3/10\text{m}'$	m'	10,00		- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnaje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00		- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnaje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00		- €
6.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, $Vu=0,055 \text{ m}^3/\text{m}'$ .	m'	10,00		- €



<b>SEGMENT - 10- A 2</b>				
od P9 0 + 090,00 - P10 0 + 100,00 km				
Lu=10,00m'				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=70 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/60cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije V=0,55x0,20=0,11m³/m' Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=30/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze Vu=0,40x0,20=0,08 m³/m'	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=70cm. Polaganje kamena spojnicama spojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom Vu=(0,56+0,30)/2X1,30=0,57 m³/m'	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m²/m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m²/m'	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 11- B 8</b>				
od P10 0 + 100,00 - P11 0 + 110,00 km				
Lu=10,00m'				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=120 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/130cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=40/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=120cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(1,06+0,31)/2 \times 1,30 = 0,89 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', $p=1,50 \text{ m}^2/\text{m}'$ . Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, $p=1,50 \text{ m}^2/\text{m}'$	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 12- B 8</b>				
<b>od P11 0 + 110,00 - P12 0 + 120,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=120 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/60cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=40/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=120cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijanka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(1,06+0,31)/2 \times 1,30 = 0,89 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €





<b>SEGMENT - 13- B 8</b>				
<b>od P12 0 + 120,00 - P13 0 + 130,00 km</b>				
<b>Lu=10,00m'</b>				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=120 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/180cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=40/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze $V_u=0,40 \times 0,20 = 0,08 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=120cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnicu ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutanje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno ziđe i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u=(1,06+0,31)/2 \times 1,30 = 0,89 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €



<b>SEGMENT - 14- B 8</b>				
od P13 0 + 130,00 - P14 0 + 140,00 km				
Lu=10,00m'				
širina staze b=150 cm, potporni zidić h=120 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/140cm				
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije V=0,55x0,20=0,11m <sup>3</sup> /m' Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Ručni iskop rova b/h=40/20cm u tlu "A" kategorije na mjestu polaganja rubnog kamena. Desna strana staze uz pokos. Odlaganje iskopa u trup staze Vu=0,40x0,20=0,08 m <sup>3</sup> /m'	m'	10,00	- €
3.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=120cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno ziđe i kruna zida	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnavanje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom Vu=(1,06+0,31)/2X1,30=0,89 m <sup>3</sup> /m'	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnavanje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €

6.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnanje pijeska zrno $\emptyset(2-8)$ mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, $\rho=1,50\text{m}^2/\text{m}'$	m'	10,00	- €
7.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, $V_u=0,055\text{m}^3/\text{m}'$ .	m'	10,00	- €
8.	Nabava i polaganje tucanika zrno $\emptyset(8-31)$ mm po obodu rubnjaka u širini b=30cm u sloju 20 cm. Ovom stavkom obuhvaćeno i izravnanje površine.	m'	10,00	- €
9.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpronog zida dim. b/h=55/10 cm, $V_u=0,055\text{m}^3/\text{m}'$ .	m'	10,00	- €
10.	Nabava i ugradba betonskog obložnog zida uz potporni kameni zidić betonom kvalitete C25/30, dim. obloge b/h=20/112cm, $V=0,224\text{m}^3/\text{m}'$ . Položiti skelu i oplatu na unutarnjoj strani zida.	m'	10,00	- €
11.	Nabava i ugradba podložne temeljne trake rubnjaka betonom C 25/30, dim. b/h=40/17,5cm, $V=0,07\text{m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
12.	Suhozid h=60/140cm zid obrušen u duljini 6,00 m'. Razgraditi i obnoviti zidanjem $\rho=6,00 \times 1,40=8,40\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	8,40	- €

	<b>SEGMENT - 15- A 8</b>			
	<b>od P14 0 + 140,00 - P15 0 + 150,00 km</b>			
	<b>Lu=10,00m'</b>			
	širina staze b=150 cm, potporni zidić h=110 cm, suhozid 10,00 m', b/h=60/140cm			
1.	Ručni iskop rova odnosno čišćenje temeljnog tla na mjestu temeljnog potpornog zidića staze b/h=55/20 cm. Iskop u tlu "A" kategorije $V=0,55 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3/\text{m}'$ Odlaganje iskopa u trup staze.	m'	10,00	- €
2.	Izvedba potpornog zida suhozida pravilnim kamenim krupno štokovanim elementima patina siva boja. Kameni elementi pravilnog oblika dim. kamenih elemenata b/h/l=30/20-25/slobodno, visina zida h=110cm. Polaganje kamena spojnicama naspojnica ds=max. 1 cm. Nagib plohe zida 1:10. Krunu zida izravnati u nivou popločenja staze. Obračun zida vertikalno jednostrana ploha zida, a kruna zida se ne obračunava posebno U tijeku zidanja zida polagati beton sa unutarnje plohe zida betonom kvalitete C 25/30 u sloju 10 cm na temeljnom dijelu u širini 55 cm, a unutarnja stijenka zida beton ds=20 cm Položiti oplatu sa unutarnje strane za potrebu betoniranja. Obračun po m' zida.			
a)	kameno zide i kruna zida	m'	10,00	- €
3.	Nabava, nasipavanje, razastiranje, izravnaje, te nabijanje posteljice trupa staze tucanikom zrno Ø(31-50)mm, a u širini b=130cm. Nabijanje vibro pločom $V_u = (0,96 + 0,31) / 2 \times 1,30 = 1,16 \text{ m}^3/\text{m}'$	m'	10,00	- €
4.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnaje, te nabijanje jalovine u sloju 10cm. Jalovina treba sadržavati 4% glinenog vezivnog tkiva, širina b=1,50 m', p=1,50m <sup>2</sup> /m'. Nabiti vibro valjkom do zbijenosti 40 Mpa.	m'	10,00	- €
5.	Nabava, nasipavanje, razastiranje i izravnaje pijeska zrno Ø(2-8)mm u sloju 4,00 cm. Nabijanje vibro valjkom do zbijenosti 40Mpa, p=1,50m <sup>2</sup> /m'	m'	10,00	- €
6.	Nabava i ugradba betona C 25/30 na mjestu temelja potpornog zida dim. b/h=55/10 cm, $V_u = 0,055 \text{ m}^3/\text{m}'$ .	m'	10,00	- €



