

ZEMNÍ PRÁCE

Stručná legenda:

Použité zkratky

EG.D obecné označení společnosti EG.D – bez rozlišení na jednotlivé společnosti

PB podpěrný bod

TS transformační stanice

Š šířka

H hloubka

hl hloubka

SP skříň, pilíř přípojkový

SS skříň, pilíř smyčkový

SR skříň, pilíř rozpojovací

SD skříň, pilíř rozpojovací s podélným dělením

V1 Příplatek obsazený výkop

V2 Příplatek velmi obsazený výkop

X Zemní práce

Skupina obsahuje rozpočtové položky s podrobným popisem pracovních činností pro zemní práce, které jsou určeny pro stavby distribuční sítě 22 kV / 0,4 kV.

Obsah

1. Přípravné práce	1
1.1. Pochůzka trasou	1
1.2. Sejmутí ornice	1
1.3. Odstranění dřevitého porostu	2
1.4. Vytrhání dlažby	2
1.4.1. Vytrhání dlažby z písku	2
1.4.2. Vytrhání dlažby z malty	2
1.4.3. Bourání živičných povrchů a řezání asfaltu/betonu	3
1.4.4. Vytrhání obrub	3
1.4.5. Vyjmutí odvodňovacího žlabu (Rigolu)	3
1.4.6. Kácení dřevin a odstranění pařezů	3
2. Jámy pro sloupy/stožáry	4
2.1. Vrtání jámy pro sloup, kotvu	4
2.2. Výkopy a hloubení, zához a záhrn jam	4
2.2.1. Výkop jámy pro sloup, kotvu	4
2.2.2. Hloubení jámy pro sloup, kotvu	4
2.2.3. Zához jámy pro sloup, kotvu	4
2.2.4. Záhrn jámy pro sloup, kotvu	4
2.3. Odkop a násyp zeminy	5
2.3.1. Odkop zeminy	5
2.3.2. Násyp zeminy	5
2.3.3. Odvoz zeminy	5
2.3.4. Zesílení příjezdové cesty	5
3. Jámy a stožárová pouzdra pro veřejné osvětlení - ocenění pro demontáže k likvidaci	6
3.1. Jáma pro stožáry veřejného osvětlení	6
3.2. Výkop jámy pro stožár VO	6
3.3. Hloubení jámy pro stožár VO	6
3.4. Zához a záhrn jam	6
3.5. Zához jámy pro stožár VO	6
3.6. Záhrn jámy pro stožár VO	6
4. Výkop a zához jam (např. pro kioskovou TS)	7
4.1. Výkopy a hloubení jam, zához a záhrn jam	7
4.1.1. Výkop jámy	7
4.1.2. Zához jámy	7
4.1.3. Záhrn jámy	7
4.2. Rozbourání betonového základu	8
4.3. Betonové základy	8
4.3.1. Betonový základ – C8/10 (B10)	8
4.3.2. Betonový základ – C12/15 (B15)	8
4.3.3. Betonový základ – C8/10 (B10)	8
4.3.4. Betonový základ – C12/15 (B15)	8
4.3.5. Betonový základ – C12/15 (B15)	9

4.3.6.	Betonový základ – C 12/15 (B15) pro příhradový stožár	9
4.3.7.	Náklady na bednění z tvarovaných dílů konstrukčně přizpůsobené pro vibrovaný beton k lití hlav betonových základů PS.	9
4.3.8.	Příplatek na dopravu betonu	9
4.4.	Štěrkový základ	9
5.	Výkopy kabelových rýh - ručně	10
6.	Záhozy kabelových rýh – ručně.....	13
7.	Hloubení kabelových rýh - strojně	16
8.	Záhrn kabelové rýhy strojně	18
9.	Kabelové lože	19
9.1.	Kabelové lože pískové, bez zakrytí kabelů.....	19
9.2.	Kabelové lože pískové se zakrytím kabelů.....	19
9.3.	Kabelové lože pískové, pro chráničku	20
9.4.	Fólie výstražná PVC	20
9.5.	Oddělení kabelu.....	20
10.	Kabelové prostupy, protlaky, žlaby, izolace	21
10.1.	Kabelové prostupy.....	21
10.1.1.	Prostup z ocelové roury.....	21
10.1.2.	Prostup z umělohmotné roury	21
10.1.3.	Příslušenství pro vrapované roury	22
10.1.4.	Prostup z betonových tvárnic	22
10.2.	Protlačování otvoru strojně - Neřízené	22
10.3.	Roury pro neřízené protlaky – pouze skladový materiál	22
10.4.	Protlačování otvoru strojně - Řízené.....	23
10.5.	Roury PE pro řízené protlaky – vlastní materiál zhotovitele	23
10.6.	Speciální podtunelování	23
10.7.	Žlaby kabelové	24
10.7.1.	Žlab kabelový vč. poklopu	24
10.7.2.	Žlab z plastické hmoty trubky dělené – délka 1m	24
10.7.3.	Vyčištění stávajícího kabelového žlabu	24
10.7.4.	Obnova poklopu betonového žlabu	24
10.8.	Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do budovy.....	24
10.9.	Pro utěsnění stávajících kabelových vstupů pro nový kabel (kioskové TS).....	24
10.10.	Průrazy zdí, vč. úpravy a začištění.....	25
10.10.1.	Cihlová zeď	25
10.10.2.	Cihly tvrdě pálené, středně tvrdý kámen.....	25
10.10.3.	Betonová zeď, tvrdý kámen.....	25
11.	Zemní práce pro kabelové spojky.....	26
11.1.	Výkopy, záhozy	26
11.1.1.	Výkop jámy pro spojku	26
11.1.2.	Zához jámy pro spojku	26
11.1.3.	Hloubení jámy pro spojku	26
11.1.4.	Záhrn jámy pro spojku.....	26
11.2.	Vypodložení, oddělení, krytí spojky	26
12.	Pilíře a osazení skříní	27
12.1.	Zazdění a začištění skříní, vč. kabelového svodu do zdi	27
12.2.	Řezání spáry pro skříň nebo trubky.....	27
12.3.	Zazdění otvoru po vybourané kabelové skříní	27
12.4.	Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající kabelovou skříň	27

12.5.	Zemní práce pro plastové pilíře	27
12.6.	Osazení pilíře do plotu, bez dodání pilíře	27
12.7.	Rozbourání zděných pilířů podle šířky soklu.....	28
13.	Ostatní zemní práce	28
13.1.	Odvoz zeminy na dočasnou mezideponii	28
13.2.	Hutnění	28
13.3.	Zřízení pažení	28
13.3.1.	Pažení rýh.....	28
13.3.2.	Pažení v jámě	28
13.4.	Odstranění pažení.....	29
13.4.1.	Odstranění pažení v rýze	29
13.4.2.	Odstranění pažení v jámě	29
13.5.	Pražcové provizorium.....	29
13.6.	Křížovatka se silovým kabelem.....	29
13.7.	Přechod vodního toku	29
13.8.	Přechod přes odvodňovací příkop	29
13.9.	Vyvěšení stávajícího kabelu nebo potrubí při souběhu a křížení	30
13.10.	Zřízení a odstranění provizorní lávky.....	30
13.11.	Zatažení drátu do kanálu, tvárnice trasy	30
13.12.	Zabezpečení výkopů zábranou – běžný metr	30
14.	Zemní práce pro uzemnění	31
14.1.	Výkop rýhy pro zemnicí pásek – ručně.....	31
14.2.	Zához rýhy pro zemnicí pásek – ručně.....	31
14.3.	Hloubení rýhy pro zemnicí pásek – strojně.....	32
14.4.	Záhrn rýhy pro zemnicí pásek – strojně.....	32
15.	Dokončovací terénní práce.....	33
15.1.	Položení drnu	33
15.2.	Osetí povrchu travou	33
15.3.	Provizorní úprava terénu	33
15.4.	Vyčištění štěrku lože.....	33
15.5.	Příjezdová cesta štěrková	33
15.6.	Podkladová vrstva.....	33
15.7.	Jednovrstvá vozovka z betonu	34
15.8.	Kabelový označnický, vč. zemních prací.....	34
15.9.	Značkovací tyče	34
15.10.	Terénní úpravy pod rozváděč stožárových, příhradových TS a pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS	35
15.10.1.	Terénní úpravy u stožárové TS	35
15.10.2.	Pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS	35
15.10.3.	Terénní úpravy u zděných a prefabrikovaných TS.....	35
16.	Subdodávky Definitivní zádlažba – vč. podkladních vrstev	36
16.1.	Vozovka:	36
16.2.	Chodník:.....	37
16.1.	Zálivka asfaltová pro dilatační nebo pracovní spáry	38
16.1.	Příplatek za asfaltový beton	38
16.2.	Obrubníky k silnici, chodníku nebo parkový.....	39
16.3.	Odvodňovací žlaby - Rigoly	39
17.	Oprava zádlažby včetně rozebrání nebo frézování - bez podkladních vrstev.....	40
17.1.1.	Chodník.....	40

17.1.2.	Vozovka	40
17.2.	Zvednutí a položení tramvajového panelu	40
17.3.	Speciální základy	41
18.	Definitivní úpravy objektů – Subdodávky	41
19.	Stavební činnost – Subdodávky	41

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE			X1
PMP					M.j.
SMP	ZMP	Předmět montáže			

1. Přípravné práce

1.1. Pochůzka trasou

Pochůzka projektovanou trasou venkovního nebo kabelového vedení. Upřesnění vytýčené trasy.

EA01	- venkovní vedení	NN - přehledný terén	km
EA02		VN	km
EA03		NN - nepřehledný terén	km
EA04		VN	km
EA05	- kabelové vedení	- v obvodu železniční stanice	km
EA06		- podél silnice	km
EA07		- volný terén	km
EA08		- v zastavěném prostoru	km

1.2. Sejmutí ornice

Rozpojení a odhoz ornice rýčem nebo lopatou do vzdálenosti 3 m nebo naložení na dopravní prostředek tak, aby nedošlo k promísení ostatních zemin s ornici.

EA09	- vrstva do 15 cm,	zemina třídy 1	m ³
EA11		zemina třídy 2	m ³
EA10	- vrstva nad 15 cm,	zemina třídy 1	m ³
EA12		zemina třídy 2	m ³
EA13	Sejmutí drnu		m ²

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X2
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

1.3. Odstranění dřevitého porostu

Odstranění dřevitého porostu z keřů nebo stromků. Odstranění kořenů a složení do hromad. Křoviny a stromky do průměru kmenů do 5 cm (středně hustý porost 3 ks/m², hustý porost přes 3 ks/m²)

EA14	- měkký,	středně hustý	m ²
EA15		hustý	m ²
EA16	- tvrdý,	středně hustý	m ²
EA17		hustý	m ²
EA18	- ostnatý,	středně hustý	m ²

1.4. Vytrhání dlažby

Rozebrání dlažby ručně, vytřídění kostek s odhozem na hromady nebo naložením na dopravní prostředek, očištění kostek nebo dlaždic.

1.4.1. Vytrhání dlažby z písku

EA19	- velké kostky,	spáry nezalité	m ²
EA20		spáry zalité	m ²
EA21	- drobné kostky,	spáry nezalité	m ²
EA22		spáry zalité	m ²
EA23	- mozaika, spáry	zalité	m ²
EA241	- betonové dlaždice,	spáry nezalité	m ²
EA24		spáry zalité	m ²
EA242	- zámková dlažba,	spáry nezalité	m ²
EA243		spáry zalité	m ²

1.4.2. Vytrhání dlažby z malty

EA25	- velké kostky,	spáry vysypány pískem	m ²
EA26		spáry zalité	m ²
EA27	- drobné kostky,	spáry nezalité	m ²
EA28		spáry vysypány pískem	m ²
EA29	- mozaika, spáry	vysyp. pískem	m ²
EA30		spáry zalité	m ²
EA31	- betonové dlaždice,	spáry vysypány pískem	m ²
EA32		spáry zalité	m ²
EA321	- zámková dlažba,	spáry vysypány pískem	m ²
EA322		spáry zalité	m ²

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE			X3
PMP					M.j.
SMP	ZMP	Předmět montáže			

1.4.3. Bourání živičných povrchů a řezání asfaltu/betonu

Rozpojení živičných povrchů na kusy. Naložení na dopravní prostředek nebo odhoz do 3 m. Zarovnání styčné hrany.

Řezání spáry v asfaltu nebo betonu. Provedení spáry zařízením pro řezání spár.

EA331	Bourání asfaltu (silnice)	m ³
EA33	Bourání živičných povrchů (do 3 - 5 cm)	m ²
EA34	Řezání spár v asfaltu nebo betonu	m

1.4.4. Vytrhání obrub

Odkop zeminy podél obrubníků, uvolnění obrubníků z lože a jejich uložení do vzdálenosti 3 m, rozebrání lože s odhozením nebo naložením na dopravní prostředek. U ležatých obrubníků se počítá první vytržený obrubník s trojnásobnou délkou.

EA35	Vytrhání obrub - ležaté, kladené do písku	m
EA36	do malty	m
EA37	- stojaté, kladené do písku	m
EA38	do malty	m

1.4.5. Vyjmutí odvodňovacího žlabu (Rigolu)

Vyjmutí odvodňovacího žlabu z betonových příkopových tvárnic š. do 800 mm, očištění, vodorovná doprava suti sypkých kusových složení nebo naložení na dopravní prostředek.

EA386	- odvodňovací žlab z beton. příkopových tvárnic	m
-------	---	---

1.4.6. Kácení dřevin a odstranění pařezů

Kácení stromů – postup pro zajištění konkrétního kácení stromů upřesňuje Rámcová smlouva pro zhotovitele staveb VN NN.

Naseknutí stromu ve směru pádu, odříznutí stromu, poražení stromu do určeného místa, případně odřezání větví, odtáhnutí stromu do 50 m.

Odstranění pařezů

Vytrhání, vykopání nebo odstřelení pařezu, přesekání kořenů a přemístění do 50 m.

EA39	Kácení stromů do Ø 30 cm	ks
EA40	nad Ø 30 cm	ks
EA41	Odstranění pařezů do Ø 30 cm	ks
EA42	nad Ø 30 cm	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X4
PMP	SMP	ZMP	Předmět montáže
			M.j.

2. Jámy pro sloupy/stožáry

2.1. Vrtání jámy pro sloup, kotvu

Vrtání jámy pro stožár, kotvu nebo jiné zařízení do max. hloubky 2 m.

EB01	Vrtání jámy pro sloup do	Ø 55 cm	ks
EB02		Ø 80 cm	ks

2.2. Výkopy a hloubení, zához a záhrn jam

Výkop a hloubení jámy pro sloupy, stožáry, kotvy a betonové základy PB, včetně případného čerpání vody při provádění výkopu.

Zához a záhrn jam.

Zához a záhrn jam pro sloup, stožár, kotvu a betonové základy PB s upěchováním a úpravou povrchu.

2.2.1. Výkop jámy pro sloup, kotvu

EB03	- zemina třídy	1 - 2 - ruční výkop	m ³
EB04		3 - 4	m ³
EB05		5	m ³
EB06		6	m ³
EB07		7	m ³

2.2.2. Hloubení jámy pro sloup, kotvu

EB08	- zemina třídy	1 - 2 - strojní výkop	m ³
EB09		3 - 4	m ³
EB10		5	m ³

2.2.3. Zához jámy pro sloup, kotvu

EB11	- zemina třídy	1 - 2 - ruční zához	m ³
EB12		3 - 4	m ³
EB13		5 - 7	m ³

2.2.4. Záhrn jámy pro sloup, kotvu

EB14	- strojně ve městě	m ³
EB15	- strojně ve volném terénu	m ³

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X5	
PMP		Předmět montáže			M.j.
SMP	ZMP				

2.3. Odkop a násyp zeminy

2.3.1. Odkop zeminy

Výkop zeminy včetně případného čerpání vody při provádění výkopu a naložení na dopravní prostředek

EB16	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EB17		3 - 4	m ³
EB18		5	m ³
EB19	- strojně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EB20		3 - 4	m ³
EB21		5	m ³

2.3.2. Násyp zeminy

Složení a rozprostření zeminy včetně dusání

EB22	- zemina třídy	1 - 2	m ³
EB23		3 - 4	m ³
EB24		5 - 7	m ³

2.3.3. Odvoz zeminy

Odvoz zeminy z výkopu včetně naložení, rozvozu a úpravy rozprostřením

Naložení a rozvezení zeminy, vyplnění nerovností terénu a úprava rozprostřením v okolí dřevěného, betonového nebo příhradového stožáru (TS) vytěženým výkopkem.

EB25	Odvoz zeminy, vč. naložení, rozvozu a úpravy rozprostřením	m ³
------	--	----------------

2.3.4. Zesílení příjezdové cesty

Naložení a rozvezení zeminy z výkopu, vyplnění nerovností terénu a úprava rozprostřením. Položka se použije též pro zesílení příjezdové cesty k podpěrným bodům

EB26	Zesílení příjezdové cesty	m ²
------	---------------------------	----------------

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X6	
PMP		Předmět montáže			M.j.
SMP	ZMP				

3. Jámy a stožárová pouzdra pro veřejné osvětlení - ocenění pro demontáže k likvidaci

3.1. Jáma pro stožáry veřejného osvětlení

Výkop a hloubení jámy pro stožár veřejného osvětlení do 2 m³ včetně odstranění mozaiky nebo rozrušení živičného povrchu, zakrytí jámy deskou a zajištění proti posunutí.

3.2. Výkop jámy pro stožár VO

EC03 - zemina třídy 3 - ruční výkop m³

3.3. Hloubení jámy pro stožár VO

EC08 - zemina třídy 3 - strojně m³

3.4. Zához a záhrn jam

Zához a záhrn jam po VO.

3.5. Zához jámy pro stožár VO

EC11 - zemina třídy 3 - 4 - ručně m³

3.6. Záhrn jámy pro stožár VO

EC14 - strojně, m³

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X7
PMP SMP ZMP Předmět montáže			M.j.

4. Výkop a zához jam (např.pro kioskovou TS)

4.1. Výkopy a hloubení jam, zához a záhrn jam

Výkop a hloubení jámy

Výkop a hloubení jámy pro TS kioskové, dále pro stavební betonové základy, případně pro jiné stavební zařízení mimo PB, včetně případného čerpání vody při provádění výkopu.

Zához a záhrn jam

Zához a záhrn stavebních jam, rozprostření zeminy, upěchování a úprava povrchu, (ve městě s provizorní úpravou původního povrchu)

4.1.1.Výkop jámy

EC51	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EC52		3 - 4	m ³
EC53		5	m ³
EC54		6	m ³
EC55		7	m ³
EC56	- strojně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EC57		3 - 4	m ³
EC58		5	m ³

4.1.2.Zához jámy

EC59	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EC60		3 - 4	m ³
EC61		5 - 7	m ³

4.1.3.Záhrn jámy

EC62	- strojně, ve městě	m ³
EC63	- strojně, ve volném terénu	m ³

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2021	ZEMNÍ PRÁCE	X8
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

4.2. Rozbourání betonového základu

Rozrušení betonu. Odstranění kovových částí, přemístění materiálu, jeho složení a rozhrnutí, zához jámy včetně přechování a úprava konečné vrstvy.

EC70 Rozbourání betonového základu **m³**

4.3. Betonové základy

Nakupovaná směs:

Příprava betonové směsi, provedení betonového základu bez bednění nebo do bednění, včetně přechování/vibrování pro beton C12/15, vč. dopravy Mix do 15 km s nakládkou a vykládkou do 0.5 hod. V ceně je zahrnuta montáž demontáž bednění.

Pro montáž zhlaví PS je popis práce u konkrétní položky.

Výroba strojně:

Příprava betonové směsi strojně na místě stavby, provedení betonového základu bez bednění nebo do bednění, včetně přechování/vibrování pro beton C12/15.

Výroba ručně:

Příprava betonové směsi ručně na místě stavby, provedení betonového základu bez bednění nebo do bednění, včetně přechování/vibrování pro beton C12/15.

4.3.1. Betonový základ – C8/10 (B10)

EC72	- do 5 m ³ - bez bednění -	- nakupovaná směs	m³
EC73		- výroba strojně	m³
EC74		- výroba ručně	m³

4.3.2. Betonový základ – C12/15 (B15)

EC76	- do 5 m ³ - bez bednění	- nakupovaná směs	m³
EC77		- výroba strojně	m³
EC78		- výroba ručně	m³

4.3.3. Betonový základ – C8/10 (B10)

EC80	- do 5 m ³ - do bednění	- nakupovaná směs	m³
EC81		- výroba strojně	m³
EC82		- výroba ručně	m³

4.3.4. Betonový základ – C12/15 (B15)

EC84	- do 5 m ³ - do bednění	- nakupovaná směs	m³
EC85		- výroba strojně	m³
EC86		- výroba ručně	m³

Vydáno: 03/2021	Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X9
PMP SMP	ZMP P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

4.3.5. Betonový základ – C12/15 (B15)

EC88	- nad 5 m ³ - do bednění - nakupovaná směs	m³
EC89	- výroba strojně	m³
EC90	- výroba ručně	m³

4.3.6. Betonový základ – C 12/15 (B15) pro příhradový stožár

Dolní blok viz popis 4.3. Nakupovaná směs.

EC95	- dolní blok základu PS, nad 5 m ³ - do bednění - nakupovaná směs	m³
-------------	--	----------------------

Horní blok:

Nakupovaná směs:

Příprava betonové směsi, provedení betonového základu do bednění z tvarovaných dílů, přizpůsobených pro vzájemné sestavení k lití hlav betonových základů PS různých rozměrů, včetně přechování/vibrovaní pro beton C12/15, dodání směsi Xypex C1000 pro horní blok betonového základu PS, vč. dopravy Mix s nákladkou a vykládkou do 0.5 hod, montáž a demontáž bednění, zednické práce, geotextilie netkaná separační, průběžné klopení betonu.

EC96	- horní blok základu zhlaví PS, do/(nad) 5 m ³ - do bednění přísada Xypex C1000 - nakupovaná směs	m³
-------------	---	----------------------

4.3.7. Náklady na bednění z tvarovaných dílů konstrukčně přizpůsobené pro vibrovaný beton k lití hlav betonových základů PS.

Zhotovitel musí zdokumentovat použitou technologii ve stavebním deníku a vypovídajícím nezaměnitelným fotem pro každý základ PS. Práce pro sestavení a demontáž bednění je zahrnuta v normě EC96 - Beton. základ horní blok PS.

Bednění pro vibrovaný litý beton pro základ jednoho kusu zhlaví PS:

Vyrobené z tvarovaných dílů, přizpůsobených pro vzájemné sestavení k lití hlav betonových základů PS různých rozměrů. Umožňující jednoduché, opakované a časově nenáročné, sestavení bednění. Vyrobené z dílů odlehčených, vhodných pro snazší manipulaci na stavbě i přepravu.

EC961	Náklady pro bednění z tvarovaných dílů konstrukčně přizpůsobené pro vibrovaný beton k lití hlav bet. základů PS	ks
--------------	--	-----------

4.3.8. Příplatek na dopravu betonu

EC91	Doprava betonové směsi nad 15 km / autodomíchač 6 m ³ - od vlastní výroby	km
-------------	---	-----------

4.4. Štěrkový základ

Příprava štěrkového základu pro dřevěný perforovaný sloup

a jednoduchý betonový sloup 6 kN, dodávka štěrku, ruční hutnění po vrstvách

EC99	Štěrk a hutnění štěrku pro dřevěný perforovaný sloup	m³
-------------	--	----------------------

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X10
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

5. Výkopy kabelových rýh - ručně

Ruční výkop kabelové rýhy včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního prostředku přistaveného k okraji rýhy.

ED09	- výkop 35x50 cm,	zemina třídy	2	m
ED10			3	m
ED11			4	m
ED12			5	m
ED21	- výkop 35x80 cm,	zemina třídy	2	m
ED22			3	m
ED23			4	m
ED24			5	m
ED25	- výkop 50x50 cm,	zemina třídy	2	m
ED26			3	m
ED27			4	m
ED28			5	m
ED33	- výkop 50x80 cm,	zemina třídy	2	m
ED34			3	m
ED35			4	m
ED36			5	m
ED37	- výkop 50x120 cm,	zemina třídy	2	m
ED38			3	m
ED39			4	m
ED40			5	m
ED56	- výkop 65x50 cm,	zemina třídy	2	m
ED57			3	m
ED58			4	m
ED59			5	m
ED64	- výkop 65x80 cm,	zemina třídy	2	m
ED65			3	m
ED66			4	m
ED67			5	m

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X11
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

ED68	- výkop 65x120 cm, zemina třídy	2	m
ED69		3	m
ED70		4	m
ED71		5	m
ED72	- výkop 65x150 cm, zemina třídy	3	m
ED73		4	m
ED74		5	m
<i>poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu</i>			
ED78	- výkop 80x50 cm, zemina třídy	2	m
ED79		3	m
ED80		4	m
ED81		5	m
ED86	- výkop 80x80 cm, zemina třídy	2	m
ED87		3	m
ED88		4	m
ED89		5	m
ED90	- výkop 80x120 cm, zemina třídy	2	m
ED91		3	m
ED92		4	m
ED93		5	m
ED97	- výkop 80x150 cm, zemina třídy	3	m
ED98		4	m
ED99		5	m
<i>poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu</i>			
EE01	- výkop 100x50 cm, zemina třídy	2	m
EE02		3	m
EE03		4	m
EE04		5	m
EE05	- výkop 100x80 cm, zemina třídy	2	m
EE06		3	m
EE07		4	m
EE08		5	m

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X12
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

EE09	- výkop 100x120 cm, zemina třídy 2	m
EE10	3	m
EE11	4	m
EE12	5	m

EE13	- výkop 100x150 cm, zemina třídy 3	m
EE14	4	m
EE15	5	m

poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu

EE33	- výkop 120x50 cm, zemina třídy 2	m
EE34	3	m
EE35	4	m
EE36	5	m

EE37	- výkop 120x80 cm, zemina třídy 2	m
EE38	3	m
EE39	4	m
EE40	5	m

EE41	- výkop 120x120 cm, zemina třídy 2	m
EE42	3	m
EE43	4	m
EE44	5	m

EE45	- výkop 120x150 cm, zemina třídy 3	m
EE46	4	m
EE47	5	m

poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X13
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

6. Záhozy kabelových rýh – ručně

Ruční zához nezapažené kabelové rýhy s případným rozpojováním výkopku a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidla.

Bez přechování zeminy.

EF01	- zához 35x30 cm,	zemina třídy	2	m
EF02			3	m
EF03			4	m
EF04			5	m
EF13	- zához 35x60 cm,	zemina třídy	2	m
EF14			3	m
EF15			4	m
EF16			5	m
EG50	- zához 50x30 cm,	zemina třídy	2	m
EG51			3	m
EG52			4	m
EG53			5	m
EF29	- zához 50x60 cm,	zemina třídy	2	m
EF30			3	m
EF31			4	m
EF32			5	m
EG33	- zához 50x100 cm,	zemina třídy	3	m
EG34			4	m
EG35			5	m
EG54	- zához 65x30 cm,	zemina třídy	2	m
EG55			3	m
EG56			4	m
EG57			5	m
EF60	- zához 65x60 cm,	zemina třídy	2	m
EF61			3	m
EF62			4	m
EF63			5	m
EG36	- zához 65x100 cm,	zemina třídy	3	m
EG37			4	m
EG38			5	m

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X14
SMP	PMP	ZMP	Předmět montáže	M.j.

EG58	- zához 60x130 cm, zemina třídy	3	m
EG59		4	m
EG60		5	m
<i>poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu</i>			
EG61	- zához 80x30 cm, zemina třídy	2	m
EG62		3	m
EG63		4	m
EG64		5	m
EF82	- zához 80x60 cm, zemina třídy	2	m
EF83		3	m
EF84		4	m
EF85		5	m
EG39	- zához 80x100 cm, zemina třídy	3	m
EG40		4	m
EG41		5	m
EF94	- zához 80x130 cm, zemina třídy	3	m
EF95		4	m
EF96		5	m
<i>poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu</i>			
EG65	- zához 100x30 cm, zemina třídy	2	m
EG66		3	m
EG67		4	m
EG68		5	m
EG01	- zához 100x60 cm, zemina třídy	2	m
EG02		3	m
EG03		4	m
EG04		5	m
EG46	- zához 100x100 cm, zemina třídy	2	m
EG47		3	m
EG48		4	m
EG49		5	m

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X15	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

EG69	- zához 100x130 cm, zemina třídy 3 m	
EG70	4	m
EG71	5	m
<i>poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu</i>		
EG72	- zához 120x30 cm, zemina třídy 2	m
EG73	3	m
EG74	4	m
EG75	5	m
EG76	- zához 120x60 cm, zemina třídy 2	m
EG77	3	m
EG78	4	m
EG79	5	m
EG80	- zához 120x100 cm, zemina třídy 2 m	
EG81	3	m
EG82	4	m
EG83	5	m
EG84	- zához 120x130 cm, zemina třídy 3 m	
EG85	4	m
EG86	5	m

poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X16
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

7. Hloubení kabelových rýh - strojně

Hloubení kabelové strojně bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního prostředku přistaveného k okraji rýhy.

EH09	- hloubení 35x50 cm, zemina třídy	2	m
EH10		3	m
EH11		4	m
EH12		5	m
EH21	- hloubení 35x80 cm, zemina třídy	2	m
EH22		3	m
EH23		4	m
EH24		5	m
EH25	- hloubení 50x50 cm, zemina třídy	2	m
EH26		3	m
EH27		4	m
EH28		5	m
EH33	- hloubení 50x80 cm, zemina třídy	2	m
EH34		3	m
EH35		4	m
EH36		5	m
EH37	- hloubení 50x120 cm, zemina třídy	2	m
EH38		3	m
EH39		4	m
EH40		5	m
EH56	- hloubení 65x50 cm, zemina třídy	2	m
EH57		3	m
EH58		4	m
EH59		5	m
EH64	- hloubení 65x80 cm, zemina třídy	2	m
EH65		3	m
EH66		4	m
EH67		5	m

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X17	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

EH68	- hloubení 65x120 cm, zemina třídy	2	m
EH69		3	m
EH70		4	m
EH71		5	m
EH72	- hloubení 65x150 cm, zemina třídy	3	m
EH73		4	m
EH74		5	m
<i>- poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu</i>			
EH78	- hloubení 80x50 cm, zemina třídy	2	m
EH79		3	m
EH80		4	m
EH81		5	m
EH86	- hloubení 80x80 cm, zemina třídy	2	m
EH87		3	m
EH88		4	m
EH89		5	m
EH90	- hloubení 80x120 cm, zemina třídy	2	m
EH91		3	m
EH92		4	m
EH93		5	m
EH97	- hloubení 80x150 cm, zemina třídy	3	m
EH98		4	m
EH99		5	m
<i>- poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu</i>			
EI01	- hloubení 100x50 cm, zemina třídy	2	m
EI02		3	m
EI03		4	m
EI04		5	m

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X18	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

EI05	- hloubení 100x80 cm, zemina třídy 2	m
EI06	3	m
EI07	4	m
EI08	5	m
EI09	- hloubení 100x120 cm, zemina třídy 2	m
EI10	3	m
EI11	4	m
EI12	5	m
EI13	- hloubení 100x150 cm, zemina třídy 3	m
EI14	4	m
EI15	5	m
	- poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu	
EI33	- hloubení 120x50 cm, zemina třídy 2	m
EI34	3	m
EI35	4	m
EI36	5	m
EI37	- hloubení 120x80 cm, zemina třídy 2	m
EI38	3	m
EI39	4	m
EI40	5	m
EI41	- hloubení 120x120 cm, zemina třídy 2	m
EI42	3	m
EI43	4	m
EI44	5	m
EI45	- hloubení 120x150 cm, zemina třídy 3	m
EI46	4	m
EI47	5	m
	- poznámka: nutno dopsat pažení v intravilánu	

8. Záhrn kabelové rýhy strojně

Záhrn rýh strojem včetně podílu ruční práce při urovnání vrstvy před pěchováním, ale bez pěchování.

EI80	- ve městě	m ³
EI81	- ve volném terénu	m ³

- poznámka: v případě použití pažení nutno dopsat odstranění pažení

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
07/2020		ZEMNÍ PRÁCE		X19	
PMP		Předmět montáže			M.j.
SMP	ZMP				

9. Kabelové lože

9.1. Kabelové lože pískové, bez zakrytí kabelů

Zřízení nebo rekonstrukce kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí kabelu.
Dodání kopaného písku, přísun písku do rýhy pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou písku tloušťky 8 cm pod a nad kabelem bez dodání výstražné fólie.

EJ01	- šíře	35 cm	m
EJ02		50 cm	m
EJ03		65 cm	m
EJ031		80 cm	m
EJ032		100 cm	m
EJ033		120 cm	m

9.2. Kabelové lože pískové se zakrytím kabelů

Zřízení kabelového lože z kopaného písku se zakrytím kabelu. Dodání kopaného písku, jeho přísun do rýhy, zřízení podkladové zásypové vrstvy tloušťky 8 cm pod a nad kabelem.
Dodání a příprava cihel nebo jiného krycího materiálu podél kabelové rýhy.
Položení na zásypovou vrstvu na plocho a těsně vedle sebe. Uložení rezervy pro zakrytí spojek, přemístění cihel nebo jiného krycího materiálu podle potřeby podél rýhy.

EJ04	- šíře	35 cm,	- cihly ve směru kabelů	m
EJ05			- cihly napříč kabelů	m
EJ06		45 cm,	- krytí cihlami	m
EJ07		60 cm,	- krytí cihlami	m
EJ14	- betonové desky 50x23,4x4,5 cm,	ve směru kabelů		m
EJ15		na šířku	50 cm	m
EJ16		na šířku	75 cm	m
EJ17		na šířku	100 cm	m
EJ10	- plastové desky 100x30 cm	na šířku	35 cm	m
EJ11		na šířku	50 cm	m
EJ12		na šířku	65 cm	m

Vydáno: 07/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X20
PMP	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

9.3. Kabelové lože pískové, pro chráničku

viz popis montáží 9.1, s přihlédnutím množství písku pro pokládku chráničky

- bez materiálu chránička

EJ19 - do ø 200 m

9.4. Fólie výstražná PVC

Vyrovnání povrchu kabelové rýhy, rozvinutí a uložení výstražné fólie z PVC.

EJ40 - šíře 19 cm m

EJ41 32 cm m

9.5. Oddělení kabelu

Oddělení kabelu ve výkopu cihlami nebo betonovými deskami.

EJ42 - cihly m

EJ43 - betonové desky 50x17x4,5 cm - KD1 pro TK1 m

EJ44 50x23,4x4,5 cm - KD2 pro KZ2 m

Vydáno: 07/2020		Název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE		Str.: X21
SMP	PMP	ZMP	Předmět montáže		M.j.

10. Kabelové prostupy, protlaky, žlaby, izolace

10.1. Kabelové prostupy

Úplné zřízení a osazení kabelového prostupu s položením, utěsněním, montáží příslušenství a vyspárováním trub, rour nebo tvárnic. Urovnání dna rýhy.

10.1.1. Prostup z ocelové roury

EK06	- roura ocelová	Ø 89 x 3,5 mm	m
EK061		Ø 159 x 4,5 mm	m
EK062		Ø 219 x 6,0 mm	m

10.1.2. Prostup z umělohmotné roury

(roury nemají ochranu na UV záření)

- vrubované ohebné (do chodníku)

EK151	Ø 90/75	(50 m role)	m
EK1513	Ø 110/94	(50/25 m role)	m
EK152	Ø 160/136	(50/25 m role)	m
EK153	Ø 200/176	(50/25 m role)	m

- vrubované rovné (podjezdy)

EK161	Ø 90/75	(6 m tyč)	m
EK1613	Ø 110/94	(6 m tyč)	m
EK162	Ø 160/137	(6 m tyč)	m
EK1621	Ø 200/176	(6 m tyč)	m
EK163	Ø 232/200	(6 m tyč)	m

- roura hladká (podjezdy)

EK165	Ø 90/3	(6 m tyč)	m
EK1653	Ø 110/3,5	(6 m tyč)	m
EK166	Ø 160/5	(6 m tyč)	m

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X22	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

10.1.3. Příslušenství pro vrapované roury

Práce pro příslušenství je uvedena v kabelových prostupech z umělohmotné roury kapitola 10.1.

EK171	Spojka (dvojhrdlo)	Ø 90	ks
EK1713		Ø 110	ks
EK172		Ø 160	ks
EK1721		Ø 200	ks
EK173		Ø 232	ks
EK181	Uzávěr	Ø 90	ks
EK1813		Ø 110	ks
EK182		Ø 160	ks
EK183		Ø 232	ks
EK191	Rozpěrka	Ø 90 - 3 dílná	ks
EK1913		Ø 110 - 3 dílná	ks
EK192		Ø 160 - 3 dílná	ks

10.1.4. Prostup z betonových tvárnic

EK13	- 2 otvory	m
EK14	- 4 otvory	m

10.2. Protlačování otvoru strojně - Neřízené

Protlačování otvorů strojně včetně zatažení chráničky, včetně přípravných a pomocných prací.

Příprava roury pro zatažení, spojování při zatažení, zatažení konopného lana do prostupu.

Bez výkopu a záhozu výchozí a koncové šachty.

EK21	do Ø 150 mm	- pevné stěny	m
EK22		- sypké stěny	m
EK23		- spodní voda	m
EK24	do Ø 220 mm	- pevné stěny	m
EK25		- sypké stěny	m
EK26		- spodní voda	m

10.3. Roury pro neřízené protlaky – pouze skladový materiál

Práce pro roury je uvedena v neřízeném protlačování.

EK27	- roura ocelová	Ø 89 x 3,5 mm	m
EK30		Ø 159 x 4,5 mm	m
EK31		Ø 219 x 6,0 mm	m
EK35	- roura umělohmotná hladká	Ø 90/2,7 (6 m tyč)	m
EK353		Ø 110/3,5 (6 m tyč)	m
EK36		Ø 160/5 (6 m tyč)	m

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2021	ZEMNÍ PRÁCE	X23
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

10.4. Protlačování otvoru strojně - Řízené

Řízený zemní protlak v hornině tř. 1 až 4, v hloubce do 6 m. Protlačování otvorů strojně včetně zatažení chráničky, včetně přípravných a pomocných prací. Dále vodorovné přemístění výkopku z protlačovaného potrubí a svislé přemístění výkopku z montážní jámy na přilehlé území případné přehození na povrchu a úprava čela potrubí pro protlačení. Bez materiálu roury, výkopu a záhozu startovací a cílové jámy, čerpání vody, montáž vedení a jeho náležitosti, slouží-li protlačená trouba jako ochranné potrubí, dodávka potrubí určeného k protlačení, překládání a zajišťování inženýrských sítí, procházejících montážními a startovacími jámami, vytýčení směru protlaku a stávajících inženýrských sítí.

Doprava a přistavení soupravy pro řízený protlak určen 1x na celou stavbu.

47622	vnějšího průměru	110 mm – do 140 mm	m
47623	vnějšího průměru přes	140 mm – do 180 mm	m
47624	vnějšího průměru přes	180 mm – do 225 mm	m
47629	Doprava a přistavení soupravy pro řízený protlak (položka se zadá 1x na celou stavbu)		ks

10.5. Roury PE pro řízené protlaky – vlastní materiál zhotovitele

Práce pro roury PE je uvedena v řízeném protlačování.

EK371	- roura PE svařitelná	Ø	110 mm	m
EK372		Ø	160 mm	m
EK373		Ø	200 mm	m
EK374		Ø	225 mm	m

10.6. Speciální podtunelování

Ocenění a důvod pro speciální podtunelování uvést do krycího listu PD, musí být schválené objednatelem.

47621	Podtunelování vozovky v 1000 Kč	TKč
--------------	---------------------------------	------------

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
07/2019		ZEMNÍ PRÁCE		X24	
PMP		Předmět montáže			M.j.
SMP	ZMP				

10.7. Žlaby kabelové

Vyměření místa pro uložení žlabů zeminou, přinesení a uložení žlabů a poklopů.
Urovnání dna rýhy. Sestavení žlabů včetně zakrytí. Úplná montáž kabelových žlabů, s položením na těsný sraz a zakrytím žlabu, bez provedení dalších zemních prací.

10.7.1. Žlab kabelový vč. poklopu

EK40	- TK 1 pro kabel VN	m
EK41	- KZ 2 pro kabel NN, VN	m

10.7.2. Žlab z plastické hmoty trubky dělené – délka 1m

EK48	Trubka dělená typ 1 vnitřní Ø min. 97 mm	m
EK49	Trubka dělená typ 2 vnitřní Ø min. 136 mm	m

10.7.3. Vyčištění stávajícího kabelového žlabu

Odkrytí kabelového žlabu, vyčištění a znovu zakrytí.

EK51	Vyčištění stávajícího kabelového žlabu s odkrytím a zakrytím	m
------	--	---

10.7.4. Obnova poklopu betonového žlabu

Odkrytí porušeného poklopu bet. kabelového žlabu a zakrytí novým poklopem.

EK52	Obnova poklopu bet.žlabu KD1 pro TK1 s odkrytím a zakrytím	m
EK521	Obnova poklopu bet.žlabu KD2 pro KZ2 s odkrytím a zakrytím	m

10.8. Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do budovy

Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do budovy.

Příprava betonové směsi s přísadou vodního skla a ucpání otvoru do poloviny tloušťky základové zdi. Ohraničení otvoru hlínou, zalití ohraničeného místa hmotou, utěsnění tmelem nebo pěnou těsnicí.

EK54	Zajištění otvoru ve zdi proti vniknutí vody	ks
------	---	----

EK53	Utěsnění kabelu NN nebo VN v otvoru chráničky-pěna těsnicí	ks
------	--	----

10.9. Pro utěsnění stávajících kabelových vstupů pro nový kabel (kioskové TS)

Zajištění vstupního a výstupního kabelového otvoru kioskové TS proti vniknutí vody.

EK531	Manžeta těsnicí 125 vč. spony a bombičky CO ₂	ks
EK532	Manžeta těsnicí 150 vč. spony a bombičky CO ₂	ks

EK56	Systémové víko pro kabel VN (1ks = 1vývod) (TS Kioskové)	ks
------	---	----

EK57	Systémové víko včetně smršťovací trubice pro kabel NN 4x95 až 4x240 (1ks = 1vývod) (TS Kioskové) nebo 1 ks HDPE (optika)	ks
------	--	----

EK570	Systémové víko včetně smršťovací trubice pro kabel NN 4x25 až 4x50 (1ks = 1vývod) (TS Kioskové)	ks
-------	--	----

Vydáno: 01/2018		Název oddílu:	ZEMNÍ PRÁCE		Str.: X25
SMP	PMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.

EK561	Tlaková ucpávka pro neobsazený kabelový vstup VN (TS Kioskové)	ks
EK571	Tlaková ucpávka pro neobsazený kabelový vstup NN (TS Kioskové)	ks
XD04	Tepelná izolace z pěnoskla, tloušťka 50 mm	m ²
XC991	Materiál mimo číselník EG.D, podle samostatného soupisu pro zemní práce – uvést specifikaci do PD musí být schválené objednatelem	Kč

10.10. Průrazy zdí, vč. úpravy a začištění

Proražení otvoru zdí o průřezu od 0,01 do 0,025 m². Úprava a začištění omítky.

10.10.1. Cihlová zeď

EK58	- tloušťka 15 cm	ks
EK59	30 cm	ks
EK60	45 cm	ks
EK61	60 cm	ks
EK62	100 cm	ks

10.10.2. Cihly tvrdě pálené, středně tvrdý kámen

EK63	- tloušťka 15 cm	ks
EK64	30 cm	ks
EK65	45 cm	ks
EK66	60 cm	ks
EK67	100 cm	ks

10.10.3. Betonová zeď, tvrdý kámen

EK68	- tloušťka 15 cm	ks
EK69	30 cm	ks
EK70	45 cm	ks
EK71	60 cm	ks
EK72	100 cm	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X26
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

11. Zemní práce pro kabelové spojky

11.1. Výkopy, záhozy

Výkop nebo hloubení pro kabelovou spojku a T-spojku. Výkop nebo hloubení s jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy, nebo naložením do dopravního prostředku u okraje rýhy, včetně zabezpečení výkopu.

- bez odstranění povrchové vrstvy chodníku nebo vozovky.

Zához nebo záhrn jámy pro spojku nebo odbočnici. Zához jámy s upěchováním a úpravou terénu

11.1.1. Výkop jámy pro spojku

EL01	- do 1 kV, ručně, zemina třídy	2	ks
EL02		3	ks
EL03		4	ks
EL04		5	ks
EL05	- nad 1 kV, ručně, zemina třídy	2	ks
EL06		3	ks
EL07		4	ks
EL08		5	ks

11.1.2. Zához jámy pro spojku

EL09	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EL10		3 - 4	m ³
EL11		5 - 7	m ³

11.1.3. Hloubení jámy pro spojku

EL12	- strojně, zemina třídy	1 - 2	m ³
EL13		3 - 4	m ³
EL14		5	m ³

11.1.4. Záhrn jámy pro spojku

EL15	- strojně, ve městě		m ³
EL16	- strojně, volný terén		m ³

11.2. Vypodložení, oddělení, krytí spojky

Vypodložení, oddělení a krytí spojky nebo odbočnice.

Dodání kopaného písku. Přísun do rýhy, provedení podkladové a zásypové vrstvy, dodání a přemísťování cihel nebo bet. desek. Uložení do rýhy.

EL17	- do 1 kV	ks
EL19	- do 35 kV	ks

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2018	ZEMNÍ PRÁCE	X27
PMP		
SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á Ź e
		M.j.

12. Pilíře a osazení skříní

12.1. Zazdění a začištění skříní, vč. kabelového svodu do zdi

Zazdění a začištění skříně SP a SR do zdi (platí i pro rozváděče VO).

Vysekání otvoru pro skříň a kabelový svod v průměrném zdivu, vč. odstranění případného obkladu, zazdění skříně a kab. svodu, vč. obnovy omítek nebo obkladů, bez dodání skříně

- bez dodání a osazení kabelové skříně

EM25	pro skříň	SP 100, SP 200	ks
EM41		SS 100, SS 200, SS 300	ks
EM42		SR 322, SR 422, SR 442, SR 542	ks
EM43		SR 522, SR 642	ks
EM44		SD 622, SD 742, SD 722	ks

12.2. Řezání spáry pro skříň nebo trubky

Řezání spáry pro skříně a trubky v průměrném zdivu.

EM24	Řezání spáry pro skříně a trubky	m
-------------	----------------------------------	----------

12.3. Zazdění otvoru po vybourané kabelové skříní

Zazdění otvoru po vyjmuté/vymístěné kabelové skříně z výklenku, vč. obnovy základní omítky.

(cca rozměry otvoru 1ks/m³: SP 0,0113 m³, SS 0,052 m³, SR 0,125 m³ a SD 0,183 m³)

EM56	Zazdění otvoru po vybourané skříní	m³
-------------	------------------------------------	----------------------

12.4. Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající kabelovou skříň

Vybourání a zazdění kabelového otvoru ve výklenku pod stávající kabelovou skříň, vč. obnovy základní omítky.

EM55	Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající skříň	ks
-------------	---	-----------

12.5. Zemní práce pro plastové pilíře

Výkop jámy, zához jámy, odvoz zeminy do 1km, hutnění zeminy, podkladová vrstva,

- bez dodání a osazení kabelového pilíře

1770	pro pilíř	SP 100, SP 200	ks
1771	pro pilíř	SS 100, SS 200, SS 300	ks
1772	pro pilíř	SR 322, SR 422, SR 442, SR 542	ks
1774	pro pilíř	SR 522, SR 642	ks
1775	pro pilíř	SD 622, SD 722 SD 742, SD 842	ks

12.6. Osazení pilíře do plotu, bez dodání pilíře

Vybourání a úprava plotu pro osazení pilíře.

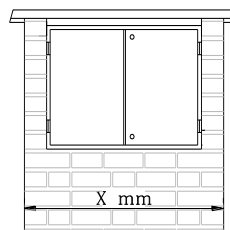
EM15	pro pilíř	SP 100, SP 200	
		SS 100, SS 200, SS 300	ks
EM16		SR 322, SR 422, SR 442, SR 542	ks
EM17		SR 522, SR 642, SD 622, SD 722, SD 742, SD 842	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X28
PMP	SMP	ZMP	Předmět montáže
			M.j.

12.7. Rozbourání zděných pilířů podle šířky soklu

Rozbourání zděného pilíře včetně základní úpravy terénu, bez odvozu a naložení materiálu

EM71	do 700 mm
EM72	do 900 mm
EM73	do 1200 mm
EM74	nad 1200 mm



ks
ks
ks
ks

13. Ostatní zemní práce

13.1. Odvoz zeminy na dočasnou mezideponii

VPD je nutné doložit požadavek (města, správce komunikací atd.) a místo určení na dočasné deponování zemin!

Odvoz a ocenění uložení zeminy na skládku se řídí pravidlem na likvidaci odpadů.

Odvoz zeminy do 1 km:

Naložení zeminy na motorové vozidlo, její odvoz a složení na mezideponii.

Položka zahrnuje obě cesty, tam i zpět.

Odvoz zeminy za každý další km:

Odvoz zeminy za každý další km. Položka zahrnuje obě cesty, tam i zpět.

EN01	Odvoz zeminy do vzdálenosti 1 km	m ³
EN02	za každý další km	m ³

13.2. Hutnění

Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm při záhrnu rýh.

EN03	Hutnění zeminy, strojně, vrstva 20 cm	m ³
------	---------------------------------------	----------------

13.3. Zřízení pažení

V kapitole kabelových rýh je uvedeno, v kterých případech je nutné zřídit pažení.

Zřízení příložného pažení plného v kabelové rýze nebo jámě.

Zřízení příložného pažení plného v kabelové rýze (obě stěny) nebo v jámě (čtyři stěny), včetně přesunutí zeminy, uložení pažin, rozepření stěn rýh nebo jam rozpěrami a jejich zajištění. Vyplnění dutin mezi pažinami a stěnou výkopu zeminou.

13.3.1. Pažení rýh

EN04	- šířka do 1,3 m, hloubka do 2 m	m
EN05	od 1,3 m do 2 m, hloubka do 2 m	m

13.3.2. Pažení v jámě

EN06	- půdorysná plocha do 10 m ² , hloubka do 2 m	ks
EN07	10 m ² , hloubka 2 - 4 m	ks
EN08	16 m ² , hloubka do 2 m	ks
EN09	16 m ² , hloubka 2 - 4 m	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X29
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

13.4. Odstranění pažení

V kapitole kabelových rýh je uvedeno, v kterých případech je nutné odstranit pažení.

Odstranění příložného pažení plného z kabelové rýhy nebo jámy

Odstranění příložného pažení a jeho všech součástí z kabelové rýhy nebo jámy, uložení na hromady podle druhu materiálu včetně odstranění spojovacího materiálu.

13.4.1. Odstranění pažení v rýze

EN10	- šířka do 1,3 m,	hloubka do 2 m	m
EN11	od 1,3 do 2 m,	hloubka do 2 m	m

13.4.2. Odstranění pažení v jámě

EN12	- půdorysná plocha do 10 m ² ,	hloubka do 2 m	ks
EN13	10 m ² ,	hloubka 2 - 4 m	ks
EN14	16 m ² ,	hloubka do 2 m	ks
EN15	16 m ² ,	hloubka 2 - 4 m	ks

13.5. Pražcové provizorium

Zřízení a odstranění pražcového provizoria při výkopu rýhy pod kolejemi

EN16	Zřízení a odstranění pražcového provizoria	ks
------	--	----

13.6. Křižovatka se silovým kabelem

Úprava dna výkopu, položení betonového žlabu včetně zakrytí. Bez záhozu.

EN17	Křižovatka s kabely nebo potrubím	m
------	-----------------------------------	---

13.7. Přejed vodního toku

Přejed vodního toku (příkopu, strouhy) včetně úprav břehů a svahů, pomocných prací, vytvoření jímky, výkop rýhy v jímce rozměru 1,3 × 0,6 m s ručním výhozem zeminy, položení betonového žlabu nebo jiné chráničky do výkopu, zasypání oblázky, zához rýhy, odstranění jímky, osazení označnicků.

- bez betonového žlabu nebo chráničky

EN18	- hloubka 0,5 m, šířky do 4 m, zemina třídy 1 - 4, bez chráničky	m
EN19	- hloubky 0,5 m, šířky do 4 m, zemina třídy 5 - 6, bez chráničky	m

13.8. Přejed přes odvodňovací příkop

Určení místa přejedu, výkop rýhy s ručním výhozem zeminy, uložení chráničky zához rýhy úprava terénu. Vyvěšení stávajícího kabelu, potrubí, zřízení provizorní lávky, zatažení drátu do kanálu.

- bez chráničky

EN20	Přejed přes odvodňovací příkop, bez chráničky	ks
------	---	----

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X30
PMP	SMP	ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e
			M.j.

13.9. Vyvěšení stávajícího kabelu nebo potrubí při souběhu a křížení

Zajištění kabelu nebo potrubí ve výkopu pomocí konopného lana nebo drátu, podložení kulatinou nebo trámky, fošnami, deskami.

EN21	Vyvěšení stávajícího kabelu	při souběhu	m
EN22		při křížení	ks
EN23	Vyvěšení stávajícího potrubí	při křížení	ks

13.10. Zřízení a odstranění provizorní lávky

Zřízení přechodové lávky, nebo zakrytí z trámek a prken, uložení a odstranění lávky ve městech a osadách.

EN24	Zřízení a odstranění provizorní lávky	m
------	---------------------------------------	---

13.11. Zatažení drátu do kanálu, tvárnicové trasy

Odvinutí, napojení a zatažení drátu do kanálku, chráničky nebo tvárnicové trasy.

EN25	Zatažení drátu do kanálu tvárnicové trasy	m
------	---	---

13.12. Zabezpečení výkopů zábranou – běžný metr

Manipulace zprůměrována pro jednostranné nebo oboustranné použití.

Vyložení a složení, dále manipulace s pevnou zábranou pro trasu výkopu - běžný metr

EN31	Manipulace s pevnou zábranou	
	pro trasu výkopu - běžný metr	m

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X31
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á Ź e	M.j.

14. Zemní práce pro uzemnění

Výkop a hloubení kabelové rýhy

Ruční nebo strojní výkop rýhy bez ohledu na druh použitého mechanizačního prostředku, včetně přípravných, pomocných a vytyčovacích prací v průměrných podmínkách a se započítáním podílu prací v jiných než běžných podmínkách. S jedním výhozem až do vzdálenosti 3 m za okraj rýhy nebo s případným naložením do dopravního prostředku přistaveného k okraji rýhy.

Ruční záhozy a záhrn rýh

Ruční zához nebo záhrn nezapažené rýhy s případným rozpojováním výkopku včetně urovnání vrstvy a s jedním přehozem až do vzdálenosti 3 m nebo se shozením z vozidla.

Bez přechování zeminy.

14.1. Výkop rýhy pro zemnicí pásek – ručně

EP04	- výkop 35x60 cm,	zemina třídy	2	m
EP05			3	m
EP06			4	m
EP07	- výkop 35x80 cm,	zemina třídy	2	m
EP08			3	m
EP09			4	m
EP30	- výkop 50x100 cm,	zemina třídy	2	m
EP31			3	m
EP32			4	m

14.2. Zához rýhy pro zemnicí pásek – ručně

EP13	- zához 35x60 cm,	zemina třídy	2	m
EP14			3	m
EP15			4	m
EP16	- zához 35x80 cm,	zemina třídy	2	m
EP17			3	m
EP18			4	m
EP33	- zához 50x100 cm,	zemina třídy	2	m
EP34			3	m
EP35			4	m

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X32	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

14.3. Hloubení rýhy pro zemní pásek – strojně

EP22	- hloubení 35x60 cm, zemina třídy	2	m
EP23		3	m
EP24		4	m
EP25	- hloubení 35x80 cm, zemina třídy	2	m
EP26		3	m
EP27		4	m
EP36	- hloubení 50x100 cm, zemina třídy	2	m
EP37		3	m
EP38		4	m

14.4. Záhrn rýhy pro zemní pásek – strojně

EP28	- ve městě	m ³
EP29	- ve volném terénu	m ³

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X33
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

15. Dokončovací terénní práce

15.1. Položení drnu

Založení první řady drnu včetně rozměření a další pokládání. Upevnění drnu. Udusání drnu lehkým dřevěným dusadlem. Postřik vodou zadrnované plochy hadicí. Sklon terénu do 1:5.

EQ01 Položení drnu, vč. zalití m²

15.2. Osetí povrchu travou

Ruční rozhození travního semena. Zasekání železnými hráběmi, postřik vodou oseté plochy. Zašlapání plochy dřevěnými šlapadly.

EQ02 Osetí povrchu travou, vč. zalití m²

15.3. Provizorní úprava terénu

Úprava terénu, odkopání terénních nerovností až do hloubky 10 cm, zásyp materiálem získaným odkopávkou. Upěchování zasypaných nerovností ručním pěchem tak, aby nerovnosti terénu nebyly větší než 2 cm od vodorovné hladiny.

EQ03	- zeminou - třídy	1	m ²
EQ04		2	m ²
EQ05		3	m ²
EQ06		4	m ²
EQ07		5	m ²

15.4. Vyčištění štěrkového lože

Vyčištění štěrkového lože a úprava terénu.

EQ09 Vyčištění štěrkového lože a úprava terénu m²

15.5. Příjezdová cesta štěrková

Provedení výkopových prací, naložení, složení a rozhrnutí zeminy, naložení, odvoz a složení štěrku včetně rozprostření.

Bez dodání štěrku.

EQ11 Příjezdová cesta štěrková do šířky 4 m m³

15.6. Podkladová vrstva

Definitivní zádlazby jsou vč. podkladních vrstev dle Metodiky rozpočtování příloha č.13.

Použití položek pouze po schválení technikem EG.D.

Zřízení (znovuzřízení) podkladové vrstvy ze štěrku, štěrkopísku nebo betonu (eventuálně hlinobetonu), včetně rozvozu všech hmot a jejich rozprostření.

EQ12	- štěrk z kamene,	vrstva 25 cm	m ²
EQ13	- ze štěrkodrtě,	vrstva 8 cm	m ²
EQ14	- ze štěrku,	vrstva 10 cm	m ²

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X34
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á Ź e	M.j.

EQ16	- ze štěrkopísku	m³
EQ17	- z betonu nebo hlinobetonu	m³

15.7. Jednovrstvá vozovka z betonu

Zřízení a zhutnění podkladové vrstvy, ruční rozprostření betonové směsi, její zpracování a úprava povrchu včetně přípravných a pomocných prací.

EQ18	- vrstva betonu	5 cm	m²
EQ19		10 cm	m²
EQ20		15 cm	m²
EQ21		20 cm	m²

15.8. Kabelový označník, vč. zemních prací

Označení trasy kabelu, spojky kabelovým označníkem. Osazení kabelového patníku s výkopem, záhozem, udusáním, natřením.

EQ22	- kabel	NN	ks
EQ23		VN	ks
EQ24		VO	ks

15.9. Značkovací tyče

Osazení značkovací tyče s výkopem, usazení betonové patky, zaházení a upěchování zeminy a natření tyče, montáž výstražné tabulky.

EQ28	Výškový označník pro atypickou tabulku, (značkovací tyč)	ks
-------------	--	-----------

Místa nezbytného osazení kabelových označníků:

- kabelové vedení křižující železniční dráhu 2ks kab. označníky
- kabelové vedení křižující víceproudovou silnici 2ks kab. označníky
- kabelové vedení křižující řeku 2ks výškové označníky

Vydáno: 07/2020		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X35
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

15.10. Terénní úpravy pod rozváděč stožárových, příhradových TS a pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS

15.10.1. Terénní úpravy u stožárové TS

Odkop zeminy, pod rozváděčem, dodání a urovnání písku, hutnění, dodávka a položení betonových dlaždic 50x50x5 cm a úprava terénu.

47501 EB16x0,206 - pro stož. TS do 100 kVA, 400 kVA - plocha 1,5 m² **sd**
EQ16x0,138 (6 dlaždic)
XD41x1,5

47502 EB16x0,375 - pro stož. TS do 630 kVA a příhrad. TS - plocha 0,75 m² **sd**
EQ16x0,25 (3 dlaždice)
XD41x2,5

15.10.2. Pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS

Odkop zeminy kolem kioskové/zděné TS, dodání a urovnání písku, hutnění, dodávka a položení betonové dlaždice 50x50x5 cm a úprava terénu.

47505 EB16x0,051 - pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS - plocha 0,25 m² **ks**
EQ16x0,035 (1 dlaždice)
XD41x0,25

15.10.3. Terénní úpravy u zděných a prefabrikovaných TS

Odkop zeminy, dodání a urovnání písku, dodávka a položení panelu před dveřmi trafokomory.

XD44 Vstupní panel před zděné a prefabrikované TS
(2,0x0,9x0,14 m), vč. položení **ks**

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2021	ZEMNÍ PRÁCE	X36
PMP	Předmět	M.j.
SMP	montáže	
ZMP		

16. Subdodávky Definitivní zádlažba – vč. podkladních vrstev

Detailní pravidla pro použití jednotkových cen jsou v Metodice rozpočtování VN/NN.

Vozovka:

- montáž zádlažby je uvedena u každého konkrétního typu
- **bez** vytrhání, demontáží dlažby, řezání asfaltu, hutnicích zkoušek

Chodník:

- montáž zádlažby je uvedena u každého konkrétního typu
- **bez** vytrhání, demontáží dlažby, řezání asfaltu, hutnicích zkoušek

16.1. Vozovka:

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 250 mm, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm, vyspravení krytu komunikací po překopech asfaltovým betonem ACO (AB) tl. 2x 50 mm, postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m², postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m², těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š. 10 mm hl. 15 mm bez těsnícího profilu, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným.

53001	- asfaltová	nový	m²
53002	- betonová	nový	m²

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, zpevnění krajnic štěrkodrtí tl. 100 mm, posyp živičného podkladu nebo krytu drobným kamenivem v množství 10 kg/m², přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53003	- štěrková cesta, krajnice (nebo provizorní zakrytí vozovky), vč. nového mat.	m²
--------------	---	----------------------

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy štěrkodrtí tl. 200 mm, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy recyklátem tl. 100 mm, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

530031	- lesní cesta recyklát s podkladem	m²
---------------	------------------------------------	----------------------

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí směsí stmelenu cementem SC 20/25 tl. 150 mm, vyspravení krytu komunikací po překopech dlažbou drobnou do lože z kameniva, kostka dlažební žula drobná 8/10, očištění dlažebních kostek drobných s původním spárováním kamenivem těženým při překopech ing. sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53004	- kostky malé	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
--------------	---------------	------------------------------	----------------------

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí směsí stmelenu cementem SC 20/25 tl. 150 mm, vyspravení krytu komunikací po překopech plochy dlažbou velkou do lože z kameniva, kostka dlažební žula velká 15/17, očištění dlažebních kostek velkých s původním spárováním kamenivem těženým při překopech ing. sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53005	- kostky velké	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
--------------	----------------	------------------------------	----------------------

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
03/2021		ZEMNÍ PRÁCE		X37	
PMP		P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.	
SMP	ZMP				

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí směsí stmelenu cementem SC 20/25 tl. 150 mm, dlažba tvar obdélník betonová 200x100x80 mm přírodní, kladení zámkové dlažby pozemních komunikací tl. 80 mm skupiny B, očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53008	- zámková pojízdná tl.80 mm	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
53009	- zámková pojízdná tl.80 mm	nový	m²

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkopískem tl. 200 mm, osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těžného tl. 40 mm - Stávající panely, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem montovaným z ŽB dílců, náklad na přistavení autojeřábu - přepočteno na 1m².

53007	- panelová (i provizorní), vč. podkladních vrstev	stávající panely	m²
--------------	---	------------------	----------------------

Rozebrání vozovek ze silničních dílců při překopech se spárami zalitými cementovou maltou strojně - s ponecháním panelů na staveništi, odstranění podkladu z kameniva těžného tl. 200 mm při překopech strojně, náklad na přistavení autojeřábu - přepočteno na 1m²

530071	- Demontáž stávající panelové vozovky (i provizorní), vč. demontáže podkladních vrstev		m²
---------------	---	--	----------------------

16.2. Chodník:

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy štěrkodrtí tl. 200 mm, vyspravení krytu komunikací po překopech asfaltovým betonem ACO (AB) tl. 70 mm, postřík živичný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m², těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š. 10 mm hl. 15 mm bez těsnícího profilu, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným.

53011	- asfaltový	nový	m²
--------------	-------------	------	----------------------

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy do 15 m² štěrkodrtí tl. 200 mm, kryt z betonu komunikace pro pěší tl. 100 mm, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živичným.

53012	- betonový	nový	m²
--------------	------------	------	----------------------

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy štěrkodrtí tl. 200 mm, kostka dlažební mozaika žula 4/6 tř. 1, kladení dlažby z mozaiky jednobarevné komunikací pro pěší lože z kameniva, očištění dlažebních kostek mozaikových kamenivem těžným nebo MV při překopech ing. sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53013	- mozaika	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
53015	- mozaika	nový	m²
53014	- kostky malé	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2021	ZEMNÍ PRÁCE	X38
PMP	Předmět	M.j.
SMP ZMP	montáže	

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, dlažba plošná betonová chodníková 300x300x50mm přírodní, kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel. do 0,09 m² plochy, očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kameniva těženého při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53017	- betonové desky 300/300/35	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
530171	- betonové desky 300/300/35	nový	m²

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy štěrkodrtí tl. 200 mm, dlažba desková betonová 500x500x50 mm přírodní, kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,25 m², očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kameniva těženého při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

530172	- betonové desky 500/500/50	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
530173	- betonové desky 500/500/50	nový	m²

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí štěrkodrtí tl. 200 mm, dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60 mm přírodní, kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl. 60 mm skupiny B pl. očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těženého, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53018	- betonová dlažba zámková tl.60 mm	stáv. mat. a 20% nového mat.	m²
53019	- betonová dlažba zámková tl.60 mm	nový	m²

16.1. Zálivka asfaltová pro dilatační nebo pracovní spáry

Úprava zálivky dilatačních nebo pracovních spár v cementobetonovém krytu, hloubky do 40 mm, šířky přes 20 do 40 mm. Ceny lze použít i pro spáry v cementobetonovém krytu pro pěší. V cenách jsou započteny i náklady na odstranění zvětralé asfaltové zálivky, na vyčištění spár, zalití spár asfaltovou zálivkou, nátěr asfaltovým lakem a posyp drtí.

53020	Zálivka asfaltová pro dilatační nebo pracovní spáry	m
--------------	---	----------

16.1. Příplatek za asfaltový beton

Položka se použije na základě požadavku a doloženého písemného dokladu správce komunikace pro nestandardní výšku povrchu.

Vyspravení krytu komunikací po překopech asfaltovým betonem ACO (AB) tl. 50 mm, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným.

53021	Příplatek za asfaltový beton - pro nestandardní výšku povrchu, nutné odsouhlasit objednatel	m²
--------------	--	----------------------

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
03/2021		ZEMNÍ PRÁCE		X39	
PMP					
SMP	ZMP	Předmět	montáže	M.j.	

16.2. Obrubníky k silnici, chodníku nebo parkový

- montáž obrubníku je uvedena u každého konkrétního typu
- bez vytrhání, demontáží

Silniční:

Obrubník betonový silniční 1000x150x250 mm, osazení silničního obrubníku betonového ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého, těsnění spár zálivkou za studena pro komůrky š. 20 mm hl. 40 mm s těsnicím profilem, očištění vybouraných obrubníků a krajníků silničních při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným.

53022	- obrubník k silnici stávající	stávající a 20% nového mat.	m
53023	- obrubník k silnici nový	nový	m

Zahradní:

Obrubník betonový zahradní 2,02x 500x50x250 mm, osazení chodníkového obrubníku betonového stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého, očištění vybouraných obrubníků a krajníků zahradních při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53024	- obrubník k trávníku	stávající a 20% nového mat.	m
53025	- obrubník k trávníku	nový	m

16.3. Odvodňovací žlaby - Rigoly

Nové žlaby, použít na základě písemného dokladu Správy a údržby silnic.

Žlabovka příkopová betonová s lomenými stěnami 330x800x100mm, osazení příkopového žlabu do betonu tl 100 mm z betonových tvárnic š 800 mm, čištění příkopů ručně š dna přes 400 mm objem nánosů do 0,50 m³/m, vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53026	- odvodňovací žlab, v betonovém loži,	nový	m
--------------	---------------------------------------	------	----------

Žlabovka příkopová betonová s lomenými stěnami 3,03x 330x800x100 mm, osazení příkopového žlabu do betonu tl. 100 mm z betonových tvárnic š. 800 mm, čištění příkopů ručně š. dna přes 400 mm objem nánosů do 0,15 m³/m, Očištění desek nebo dlaždic se spárováním z MC při překopech inženýrských sítí, vodorovná doprava suti ze sypkých a z kusových materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

- bez vytrhání, demontáží

53027	- odvodňovací žlab, v betonovém loži	stávající a 20% nového mat.	m
--------------	--------------------------------------	-----------------------------	----------

Vydáno: 03/2021		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X40
PMP	SMP	ZMP	Předmět montáže M.j.

17. Oprava zádlahy včetně rozebrání nebo frézování - bez podkladních vrstev

Položka se použije na základě požadavku a doloženého písemného dokladu správce komunikace.

Jedná se o práce, kdy je rozebrána nebo frézována vrchní vrstva zádlahy, nejsou rozebrány stávající podkladní vrstvy a je provedena montáž vrchní vrstva zádlahy. Podkladní vrstvy k položkám nepoužívat.

- demontáž a montáž zádlahy je uvedena u každého konkrétního typu, **bez** hutnicích zkoušek

17.1.1. Chodník

Rozebrání dlažeb při překopech komunikací pro pěší ze zámkové dlažby ručně, kladení zámkové dlažby komunikací pro pěší tl 60 mm skupiny B, očištění vybouraných zámkových dlaždic s původním spárováním z kameniva těžného, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53031 Oprava povrchu chodníku betonová zámková tl. 60 mm
předláždění stávajícím materiálem - bez podkladních vrstev **m²**

Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 0,5 m pl. do 500 m² bez překážek v trase, vyspravení krytu komunikací po překopech asfaltovým betonem ACO (AB) tl. 50 mm, postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m², těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š. 10 mm hl. 15 mm bez těsnicího profilu, vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným.

53032 Frézování a oprava povrchu asfaltového chodníku - bez podkladních vrstev **m²**

17.1.2. Vozovka

Frézování živičného krytu tl. 100 mm pruh š. 0,5 m pl. bez překážek v trase, vyspravení krytu komunikací po překopech plochy asfaltovým betonem ACO (AB) tl. 70 mm, postřik živičný infiltrační s posypem z asfaltu množství 0,60 kg/m², těsnění spár záhlvkou za studena pro komůrky š. 10 mm hl. 15 mm bez těsnicího profilu, vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným.

53035 Frézování a oprava povrchu asfaltové komunikace - bez podkladních vrstev **m²**

Odstranění podkladu plochy z kameniva drceného tl. 100 mm při překopech inž. sítí, vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy recyklátem tl. 100 mm, vodorovná doprava suti ze sybkých materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

53036 Lesní cesta recyklát bez podkladu - bez podkladních vrstev **m²**

17.2. Zvednutí a položení tramvajového panelu

Zvednutí a manipulace panelu na staveništi s ukládkou a opětné položení do původního místa.

EN30 Zvednutí a opětné položení tramvajového panelu

Vydáno: 03/2021		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X41
PMP	SMP	ZMP	Předmět montáže M.j.

17.3. Speciální zádlažby

Ocenění a důvod pro Speciální zádlažby uvést do krycího listu PD, musí být schválené objednatelem.

53030 Speciální zádlažba se specifikací v Kč Kč

18. Definitivní úpravy objektů – Subdodávky

Autor projektové dokumentace stavebních prací je povinen upřednostňovat připravené rozpočtové položky uvedené v příloze Metodiky rozpočtování.

54001 Definitivní úprava střechy Kč

54003 Definitivní úprava fasády/zateplení, vč. barvy soklů, obkladů Kč

Základní úprava a začistění fasád je součástí vybraných rozpočtových norem, viz popis prací.

Ocenění v Kč a důvod pro Definitivní úpravy uvést do krycího listu PD, musí být schválené objednatelem.

19. Stavební činnost – Subdodávky

Autor projektové dokumentace stavebních prací je povinen upřednostňovat připravené rozpočtové položky uvedené v příloze Metodiky rozpočtování.

54051 Stavební úpravy TS dle krycího rozpočtu Kč