

# ZEMNÍ PRÁCE

### Stručná legenda:

#### Použité zkratky

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

PB      podpěrný bod

TS      transformační stanice

PD      projektová dokumentace

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

VN      vysoké napětí

NN      nízké napětí

VO      veřejné osvětlení

## 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. Výkop a zához jam (např. pro kioskovou TS) .....	6
3.1. Výkopy a hloubení jam, zához a záhrn jam .....	6
3.1.1. Výkop jámy .....	6
3.1.2. Zához jámy .....	6
3.1.3. Záhrn jámy .....	6
3.2. Rozbourání betonového základu .....	7
3.3. Betonové základy .....	7
3.3.1. Betonový základ – C8/10 (B10) .....	7
3.3.2. Betonový základ – C12/15 (B15) .....	7
3.3.3. Betonový základ – C8/10 (B10) .....	7
3.3.4. Betonový základ – C12/15 (B15) .....	7
3.3.5. Betonový základ – C12/15 (B15) .....	7
3.3.6. Betonový základ – C 12/15 (B15) pro příhradový stožár .....	8
3.3.7. Náklady na bednění z tvarovaných dílů konstrukčně přizpůsobené pro vibrování beton k lití hlav betonových základů PS. ....	8
3.3.8. Příplatek na dopravu betonu .....	8
3.4. Štěrkový základ .....	8
4. Výkopy kabelových rýh - ručně .....	9
5. Záhozy kabelových rýh – ručně .....	12

6.	Hloubení kabelových rýh - strojně .....	15
7.	Záhrn kabelové rýhy strojně .....	17
8.	Kabelové lože .....	18
8.1.	Kabelové lože pískové, bez zakrytí kabelů .....	18
8.2.	Kabelové lože pískové se zakrytím kabelů .....	18
8.3.	Kabelové lože pískové, pro chráničku .....	19
8.4.	Fólie výstražná PVC .....	19
8.4.1.	Fólie výstražná PVC pro pluhování - bez práce .....	19
8.5.	Oddělení kabelu .....	19
9.	Kabelové prostupy, protlaky, žlaby, izolace .....	20
9.1.	Kabelové prostupy .....	20
9.1.1.	Prostup z ocelové roury .....	20
9.1.2.	Prostup z umělohmotné roury .....	20
9.1.3.	Příslušenství pro vrapované roury .....	21
9.1.4.	Prostup z betonových tvárnic .....	21
9.2.	Protlačování otvoru strojně - Neřízené .....	21
9.3.	Roury pro neřízené protlaky – pouze skladový materiál .....	21
9.4.	Protlačování otvoru strojně - Řízené .....	22
9.5.	Roury PE pro řízené protlaky – vlastní materiál zhotovitele .....	22
9.6.	Speciální podtunelování – Dodávka .....	22
9.7.	Žlaby kabelové .....	23
9.7.1.	Žlab kabelový vč. poklopu .....	23
9.7.2.	Žlab z plastické hmoty trubky dělené – délka 1m .....	23
9.7.3.	Vyčištění stávajícího kabelového žlabu .....	23
9.7.4.	Obnova poklopu betonového žlabu .....	23
9.8.	Osazení Multikanálů bez obsypu – bez materiálu .....	23
9.9.	Zajištění vstupního a výstupního otvoru ve zdi proti vniknutí vody do budovy .....	23
9.10.	Pro utěsnění stávajících kabelových vstupů pro nový kabel (kioskové TS) .....	24
9.11.	Průrazy zdí, vč. úpravy a začištění .....	24
9.11.1.	Cihlová zeď .....	24
9.11.2.	Cihly tvrdě pálené, středně tvrdý kámen .....	24
9.11.3.	Betonová zeď, tvrdý kámen .....	24
10.	Zemní práce pro kabelové spojky .....	25
10.1.	Výkopy, záhozy .....	25
10.1.1.	Výkop jámy pro spojku .....	25
10.1.2.	Zához jámy pro spojku .....	25
10.1.3.	Hloubení jámy pro spojku .....	25
10.1.4.	Záhrn jámy pro spojku .....	25
10.2.	Vypodložení, oddělení, krytí spojky .....	25
11.	Pilíře a osazení skříní .....	26
11.1.	Vysekání, zazdění a začištění skříní, vč. kabelového svodu do zdi .....	26
11.2.	Osazení kabelových skříní do zateplené fasády vč. protipožární desky - Subdodávka .....	26
11.3.	Řezání spáry pro skříň nebo trubky .....	26
11.4.	Vysekání, zazdění a začištění koncového dílu pro KD1, KD2, KD3, KD21, KD22 .....	26
11.5.	Dozdění a začištění širokých SR skříní při výměně - (široká za širokou) .....	27
11.6.	Zazdění otvoru po vybourané kabelové skříní .....	27
11.7.	Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající kabelovou skříň .....	27
11.8.	Zemní práce pro plastové pilíře .....	27

11.9.	Dlaždice 50x50 cm pod SR a SD pilíř v připravené jámě.....	27
11.10.	Osazení pilíře do plotu, bez dodání pilíře .....	28
11.11.	Rozbourání zděných pilířů podle šířky soklu.....	28
12.	Definitivní úpravy fasád – Subdodávky.....	29
12.1.	Oprava zateplené fasády (EPS) nebo (MW) s nátěrem .....	29
12.2.	Oprava zateplené fasády (EPS) nebo (MW) se strukturovanou omítkou .....	29
12.3.	Oprava nezateplené fasády s fasádním akrylovým nátěrem.....	30
12.4.	Oprava břizolitové fasády .....	30
12.5.	Oprava vápenné štukové fasády s nátěrem.....	30
12.6.	Oprava fasády s kabřincovým obkladem .....	31
12.7.	Oprava fasády s dekorativní mozaikovou omítkou.....	31
12.8.	Oprava vnitřní omítky .....	31
13.	Ostatní zemní práce .....	32
13.1.	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny na stavbě .....	32
13.2.	Odvoz zeminy na dočasnou mezideponii .....	32
13.3.	Hutnění .....	32
13.4.	Zřízení pažení .....	32
13.4.1.	Pažení rýh.....	32
13.4.2.	Pažení v jámě .....	32
13.5.	Odstranění pažení.....	33
13.5.1.	Odstranění pažení v rýze .....	33
13.5.2.	Odstranění pažení v jámě .....	33
13.6.	Pražcové provizorium.....	33
13.7.	Křížovátka se silovým kabelem.....	33
13.8.	Přechod vodního toku .....	33
13.9.	Přechod přes odvodňovací příkop .....	33
13.10.	Vyvěšení stávajícího kabelu nebo potrubí při souběhu a křížení .....	34
13.11.	Zřízení a odstranění provizorní lávky.....	34
13.12.	Zatažení drátu do kanálu, tvárnice trasy .....	34
13.13.	Zabezpečení výkopů zábranou – běžný metr .....	34
13.14.	Manipulace s přejezdovým plechem.....	34
14.	Zemní práce pro uzemnění .....	35
14.1.	Výkop rýhy pro zemnicí pásek – ručně.....	35
14.2.	Zához rýhy pro zemnicí pásek – ručně.....	35
14.3.	Hloubení rýhy pro zemnicí pásek – strojně.....	36
14.4.	Záhrn rýhy pro zemnicí pásek – strojně.....	36
15.	Dokončovací terénní práce.....	37
15.1.	Položení drnu .....	37
15.2.	Osetí povrchu travou .....	37
15.3.	Provizorní úprava terénu ručně .....	37
15.4.	Terénní běžná úprava pláně strojně .....	37
15.5.	Vyčištění štěrkového lože.....	37
15.6.	Příjezdová cesta štěrková .....	37
15.7.	Podkladová vrstva .....	38
15.8.	Jednovrstvá vozovka z betonu .....	38
15.9.	Kabelový označnický, vč. zemních prací.....	38
15.10.	Značkový tyč s tabulkou, vč. zemních prací.....	38
15.11.	Terénní úpravy pod rozváděč NN u stožárových, příhradových TS .....	39

15.11.1.	Terénní úpravy u stožárové TS a PTS a dlažba kolem rozv. NN .....	39
15.12.	Podkladová vrstva pod kioskovou TS, vč. rozprostření a hutnění .....	39
15.12.1.	Pochozí chodník kolem kioskové/zděné TS .....	39
15.12.2.	Terénní úpravy u zděných a prefabrikovaných TS.....	39
16.	Subdodávky Definitivní zádlažba – vč. podkladních vrstev .....	40
16.1.	Vozovka: .....	40
16.2.	Chodník:.....	41
16.1.	Zálivka asfaltová pro dilatační nebo pracovní spáry .....	42
16.1.	Příplatek za asfaltový beton .....	42
16.2.	Obrubníky k silnici, chodníku nebo parkový.....	43
16.3.	Odvodňovací žlaby - Rigoly .....	43
17.	Oprava zádlažby včetně rozebrání nebo frézování - bez podkladních vrstev.....	44
17.1.1.	Chodník.....	44
17.1.2.	Vozovka .....	44
17.2.	Zvednutí a položení tramvajového panelu .....	44
17.3.	Speciální zádlažby .....	45
18.	Definitivní úpravy objektů – Subdodávky .....	45
19.	Stavební činnost – Subdodávky .....	45

Vydáno:		Název oddílu:	Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X1
PMP		P ř e d m ě t   m o n t á ž e		M.j.
SMP	ZMP			

## 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 orníci.

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

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

### 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/m<sup>2</sup>, hustý porost přes 3 ks/m<sup>2</sup>)

<b>EA14</b>	- měkký,	středně hustý	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EA15</b>		hustý	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EA16</b>	- tvrdý,	středně hustý	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EA17</b>		hustý	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EA18</b>	- ostnatý,	středně hustý	<b>m<sup>2</sup></b>

### 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

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

#### 1.4.2. Vytrhání dlažby z malty

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



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

#### 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.

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

#### 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.

<b>EA35</b>	Vytrhání obrub - ležaté, kladené	do písku	<b>m</b>
<b>EA36</b>		do malty	<b>m</b>
<b>EA37</b>	- stojaté, kladené	do písku	<b>m</b>
<b>EA38</b>		do malty	<b>m</b>

#### 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.

<b>EA386</b>	- odvodňovací žlab	z beton. příkopových tvárnic	<b>m</b>
--------------	--------------------	------------------------------	----------

#### 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.

<b>EA39</b>	Kácení stromů	do 30 cm	<b>ks</b>
<b>EA40</b>		nad 30 cm	<b>ks</b>
<b>EA41</b>	Odstranění pařezů	do 30 cm	<b>ks</b>
<b>EA42</b>		nad 30 cm	<b>ks</b>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X4
SMP	PMP 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	☐ 55 cm	ks
EB02		☐ 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 <sup>3</sup>
EB04		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB05		5	m <sup>3</sup>
EB06		6	m <sup>3</sup>
EB07		7	m <sup>3</sup>

#### 2.2.2. Hloubení jámy pro sloup, kotvu

EB08	- zemina třídy	1 - 2 - strojní výkop	m <sup>3</sup>
EB09		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB10		5	m <sup>3</sup>

#### 2.2.3. Zához jámy pro sloup, kotvu

EB11	- zemina třídy	1 - 2 - ruční zához	m <sup>3</sup>
EB12		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB13		5 - 7	m <sup>3</sup>

#### 2.2.4. Záhrn jámy pro sloup, kotvu

EB14	- strojně ve městě	m <sup>3</sup>
EB15	- strojně ve volném terénu	m <sup>3</sup>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X5
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e	M.j.

## 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 <sup>3</sup>
EB17		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB18		5	m <sup>3</sup>
EB19	- strojně, zemina třídy	1 - 2	m <sup>3</sup>
EB20		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB21		5	m <sup>3</sup>

### 2.3.2. Násyp zeminy

Složení a rozprostření zeminy včetně dusání

EB22	- zemina třídy	1 - 2	m <sup>3</sup>
EB23		3 - 4	m <sup>3</sup>
EB24		5 - 7	m <sup>3</sup>

### 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 <sup>3</sup>
------	--	----------------

### 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 <sup>2</sup>
------	---------------------------	----------------

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

### 3. Výkop a zához jam (např.pro kioskovou TS)

#### 3.1. 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)

##### 3.1.1. Výkop jámy

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

##### 3.1.2. Zához jámy

EC59	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m <sup>3</sup>
EC60		3 - 4	m <sup>3</sup>
EC61		5 - 7	m <sup>3</sup>

##### 3.1.3. Záhrn jámy

EC62	- strojně, ve městě	m <sup>3</sup>
EC63	- strojně, ve volném terénu	m <sup>3</sup>

Vydáno: <b>09/2022</b>	Název oddílu: <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	Str.: <b>X7</b>
<b>PMP</b> <b>SMP</b>	<b>ZMP</b> <b>P ř e d m ě t   m o n t á ž e</b>	<b>M.j.</b>

### 3.2. Rozbourání betonového základu

Rozrušení betonu, rozpojení na suť schopnou odvozu na skládku. Odstranění kovových částí, přemístění materiálu, jeho složení a rozhrnutí, resp. shrnutí suti na hromadu nebo naložení na dopravní prostředek vodorovně do vzdálenosti 3 m, svisle na celou výšku podlaží, zához jámy včetně pěchování a úprava konečné vrstvy.

**EC70**                      Rozbourání betonového základu                      **m<sup>3</sup>**

### 3.3. Betonové základy

#### Nakupovaná směs:

Příprava betonové směsi, provedení betonového základu bez bednění nebo do bednění, včetně pěchování/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 pěchování/vibrování pro beton C12/15.

#### Výroba ručně:

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

#### 3.3.1. Betonový základ – C8/10 (B10)

<b>EC72</b>	- do 5 m <sup>3</sup> - bez bednění	- nakupovaná směs	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC73</b>		- výroba strojně	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC74</b>		- výroba ručně	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 3.3.2. Betonový základ – C12/15 (B15)

<b>EC76</b>	- do 5 m <sup>3</sup> - bez bednění	- nakupovaná směs	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC77</b>		- výroba strojně	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC78</b>		- výroba ručně	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 3.3.3. Betonový základ – C8/10 (B10)

<b>EC80</b>	- do 5 m <sup>3</sup> - do bednění	- nakupovaná směs	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC81</b>		- výroba strojně	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC82</b>		- výroba ručně	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 3.3.4. Betonový základ – C12/15 (B15)

<b>EC84</b>	- do 5 m <sup>3</sup> - do bednění	- nakupovaná směs	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC85</b>		- výroba strojně	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC86</b>		- výroba ručně	<b>m<sup>3</sup></b>

#### 3.3.5. Betonový základ – C12/15 (B15)

<b>EC88</b>	- nad 5 m <sup>3</sup> - do bednění	- nakupovaná směs	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC89</b>		- výroba strojně	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>EC90</b>		- výroba ručně	<b>m<sup>3</sup></b>

Vydáno: 03/2022		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X8
PMP	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

### 3.3.6. 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<sup>3</sup> - do bednění - nakupovaná směs **m<sup>3</sup>**

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 pěchování/vibrovaní pro beton C12/15, vč. dopravy Mix s nakládkou a vykládkou do 0.5 hod, montáž a demontáž bednění, zednické práce, geotextilie netkaná separační, průběžné kropení betonu.

**EC96** - horní blok základu zhlaví PS, - do bednění – nakup. směs **m<sup>3</sup>**

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

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

V ceně je zahrnut pronájem pro dobu tvrdnutí betonu, manipulace, doprava s distancí.

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.

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

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

### 3.3.8. Příplatek na dopravu betonu

**EC91** Doprava betonové směsi nad 15 km / mix do 6 m<sup>3</sup> - od vlastní výroby **km**

## 3.4. 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 **m<sup>3</sup>**

Vydáno: 02/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X9
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

#### 4. 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. Pro tř. zem. 4 a 5 použití kompresoru. Rypadlo kolové pro manipulaci s výkopkem na staveništi.

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		X10
SMP	PMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e		M.j.
	ZMP			

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:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X11	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

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.: X12
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

## 5. 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		X13
SMP	PMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e		M.j.
	ZMP			

EG58	- zához 60x130 cm, zemina třídy	3	m
EG59		4	m
EG60		5	m

*poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu*

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

*poznámka: nutno odstranit pažení v intravilánu*

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		X14	
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.: X15
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

## 6. 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. Pro tř. zem. 4 a 5 použití pneumatického kladiva. 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		X16
SMP	PMP	Předmět montáže		M.j.
	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		X17	
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	

## 7. Záhrn kabelové rýhy strojně

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

EI80	- ve městě	m <sup>3</sup>
EI81	- ve volném terénu	m <sup>3</sup>
	- poznámka: v případě použití pažení nutno dopsat odstranění pažení	

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
07/2020		ZEMNÍ PRÁCE		X18	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

## 8. Kabelové lože

### 8.1. Kabelové lože pískové, bez zakrytí kabelů

Zřízení nebo rekonstrukce kabelového lože z kopaného písku bez zakrytí kabelů.

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

### 8.2. Kabelové lože pískové se zakrytím kabelů

Zřízení kabelového lože z kopaného písku se zakrytím kabelů. 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: 10/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X19
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e	M.j.

### 8.3. Kabelové lože pískové, pro chráničku

Zřízení kabelového lože z kopaného písku nebo prosáté zeminy pro zakrytý kabel pomocí chráničky. Dodání kopaného písku nebo prosáté zeminy, přísun písku/prosáté zeminy do rýhy pokrytí dna rýhy souvislou urovnanou vrstvou, vyrovnávací vrstva 5 cm pod a nad chráničkou 5 až 8 cm, bez dodání výstražné fólie. Množství písku v položkách je zprůměrováno s přihlédnutím pro pokládku různých průměrů chrániček.

- bez materiálu chránička

EJ20	- šířka výkopu 35 cm pro 1 až 2 chráničky	m
EJ21	- šířka výkopu 50 cm 1 až 3 chráničky	m
EJ22	- šířka výkopu 65 cm pro 3 až 4 chráničky	m
EJ23	- šířka výkopu 80 cm do 5 chrániček	m
EJ24	- šířka výkopu 100 cm do 6 chrániček	m
EJ25	- šířka výkopu 120 cm do 7 chrániček	m

### 8.4. Fólie výstražná PVC

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

EJ40	- šíře 19 cm	m
EJ41	32 cm	m

#### 8.4.1. Fólie výstražná PVC pro pluhování - bez práce

EJ49	- šíře do 19 cm pouze materiál pro pluhování	m
------	--	---

### 8.5. 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: 02/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X20
PMP	SMP	ZMP	Předmět montáže
			M.j.

## 9. Kabelové prostupy, protlaky, žlaby, izolace

### 9.1. Kabelové prostupy

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

#### 9.1.1. Prostup z ocelové roury

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

#### 9.1.2. Prostup z umělohmotné roury

(roury nemají ochranu na UV záření)

- vrubované ohebné (do chodníku)

EK150	50/41	(50 m role) pro HDV v zemi	m
EK151	90/75	(50 m role)	m
EK1513	110/94	(50 m role)	m
EK152	160/136	(25 m role)	m
EK153	200/176	(25 m role)	m

- vrubované rovné (podjezdy)

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

- roura hladká (podjezdy)

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

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
01/2018		ZEMNÍ PRÁCE		X21	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

### 9.1.3. Příslušenství pro vrapované roury

Práce pro příslušenství je uvedena v kabelových prostupech z umělohmotné roury kapitola 9.1.

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

### 9.1.4. Prostup z betonových tvárnic

EK13	- 2 otvory	m
EK14	- 4 otvory	m

### 9.2. 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 ? 150 mm	- pevné stěny	m
EK22		- sypké stěny	m
EK23		- spodní voda	m
EK24	do ? 220 mm	- pevné stěny	m
EK25		- sypké stěny	m
EK26		- spodní voda	m

### 9.3. Roury pro neřízené protlaky – pouze skladový materiál

Práce pro roury je uvedena v neřízeném protlačování.

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

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
01/2024	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X22</b>
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

#### 9.4. 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. Je zahrnuto 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.

Jsou započteny i náklady na bentonitovou směs.

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.

<b>47622</b>	vnějšího průměru otvoru	110 mm – do 140 mm	<b>m</b>
<b>47623</b>	vnějšího průměru přes	140 mm – do 180 mm	<b>m</b>
<b>47624</b>	vnějšího průměru přes	180 mm – do 225 mm	<b>m</b>
<b>47625</b>	vnějšího průměru přes	225 mm – do 250 mm	<b>m</b>

Pro více chrániček v protlačovaném otvoru:

<b>47626</b>	vnějšího průměru přes	280 mm – do 315 mm	<b>m</b>
<b>47627</b>	vnějšího průměru přes	315 mm – do 355 mm	<b>m</b>
<b>47628</b>	vnějšího průměru přes	355 mm – do 400 mm	<b>m</b>

<b>47629</b>	Doprava a přistavení soupravy pro řízený protlak (položka se zadá 1x na celou stavbu)	<b>ks</b>
--------------	--	-----------

#### 9.5. Roury PE pro řízené protlaky – vlastní materiál zhotovitele

Práce pro roury PE je uvedena v řízeném protlačování.

<b>EK371</b>	- roura PE svařitelná	110 mm	<b>m</b>
<b>EK372</b>		160 mm	<b>m</b>
<b>EK373</b>		200 mm	<b>m</b>
<b>EK374</b>		225 mm	<b>m</b>

#### 9.6. Speciální podtunelování – Dodávka

Položka se použije, pokud nevyhovují standardní řízené/neřízené protlaky, v rozpočtu je zařazena jako Dodávka speciálních protlaků a je řešena přes fakturu (nesoutěžní položka).

Ocenění a důvod pro speciální podtunelování je nutné uvést do PD nebo při realizaci vznikne nečekaný problém, kdy standardní rozpočtované protlaky nevyhovují a je objednána specializovaná firma (dodatek), vše musí být schválené objednatelem.

<b>47621</b>	Podtunelování speciální – Dodávka v Kč	<b>Kč</b>
--------------	--	-----------

Vydáno: 10/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X23
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e	M.j.

### 9.7. 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.

#### 9.7.1. Žlab kabelový vč. poklopu

pro betonové lze ocenit montáž, D1, D2 a P1

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

#### 9.7.2. 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

#### 9.7.3. Vyčištění stávajícího kabelového žlabu

Odkrytí kabelového žlabu, vyčištění a znovu zakrytí.

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

#### 9.7.4. 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

### 9.8. Osazení Multikanálů bez obsypu – bez materiálu

Osazení kabelových 9-otvorových multikanálů (černých i šedých-NH) včetně osazení, spojování v kab. rýze, utěsnění (4x spona + 1x těsnění) bez výkopových prací a bez obsypu. Urovnání dna rýhy.  
V ceně není zahrnut materiál za multikanály, spony ani těsnění. Materiál bude uveden v rozpočtu jako Vlastní materiál zhotovitele a oceněn pomocí X-položky SMČ 6.

EK91	Osazení Multikanálů 9-otvorový, bez obsypu – bez materiálu	m
------	--	---

### 9.9. 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 těsnící.

EK54	Zajištění otvoru ve zdi proti vniknutí vody	ks
EK53	Utěsnění kabelu NN nebo VN v otvoru chráničky-pěna těsnící	ks

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	Str.: <b>X24</b>
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t   m o n t á ž e	M.j.

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

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

<b>EK531</b>	Manžeta těsnící 125 vč. spony a bombičky CO <sub>2</sub>	<b>ks</b>
<b>EK532</b>	Manžeta těsnící 150 vč. spony a bombičky CO <sub>2</sub>	<b>ks</b>
<b>EK56</b>	Systémové víko pro kabel VN (1ks = 1vývod) (TS Kioskové)	<b>ks</b>
<b>EK57</b>	Systémové víko včetně smršťovací trubice pro kabel NN 4x95 až 4x240 (1ks = 1vývod) (TS Kioskové) nebo 1 ks HDPE (optika)	<b>ks</b>
<b>EK570</b>	Systémové víko včetně smršťovací trubice pro kabel NN 4x25 až 4x50 (1ks = 1vývod) (TS Kioskové)	<b>ks</b>
<b>EK561</b>	Tlaková ucpávka pro neobsazený kabelový vstup VN (TS Kioskové)	<b>ks</b>
<b>EK571</b>	Tlaková ucpávka pro neobsazený kabelový vstup NN (TS Kioskové)	<b>ks</b>
<b>XD04</b>	Tepelná izolace z pěnoskla, tloušťka 50 mm	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>XC991</b>	Materiál mimo číselník EG.D, podle samostatného soupisu pro zemní práce – uvést specifikaci do PD musí být schválené objednatelem	<b>Kč</b>

### 9.11. Průrazy zdí, vč. úpravy a začištění

Proražení otvoru zdí o průřezu od 0,01 do 0,025 m<sup>2</sup>. Úprava a začištění omítky.

#### 9.11.1. Cihlová zeď

<b>EK58</b>	- tloušťka 15 cm	<b>ks</b>
<b>EK59</b>	30 cm	<b>ks</b>
<b>EK60</b>	45 cm	<b>ks</b>
<b>EK61</b>	60 cm	<b>ks</b>
<b>EK62</b>	100 cm	<b>ks</b>

#### 9.11.2. Cihly tvrdě pálené, středně tvrdý kámen

<b>EK63</b>	- tloušťka 15 cm	<b>ks</b>
<b>EK64</b>	30 cm	<b>ks</b>
<b>EK65</b>	45 cm	<b>ks</b>
<b>EK66</b>	60 cm	<b>ks</b>
<b>EK67</b>	100 cm	<b>ks</b>

#### 9.11.3. Betonová zeď, tvrdý kámen

<b>EK68</b>	- tloušťka 15 cm	<b>ks</b>
<b>EK69</b>	30 cm	<b>ks</b>
<b>EK70</b>	45 cm	<b>ks</b>
<b>EK71</b>	60 cm	<b>ks</b>
<b>EK72</b>	100 cm	<b>ks</b>

Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X25
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

## 10. Zemní práce pro kabelové spojky

### 10.1. 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

#### 10.1.1. 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

#### 10.1.2. Zához jámy pro spojku

EL09	- ručně, zemina třídy	1 - 2	m <sup>3</sup>
EL10		3 - 4	m <sup>3</sup>
EL11		5 - 7	m <sup>3</sup>

#### 10.1.3. Hloubení jámy pro spojku

EL12	- strojně, zemina třídy	1 - 2	m <sup>3</sup>
EL13		3 - 4	m <sup>3</sup>
EL14		5	m <sup>3</sup>

#### 10.1.4. Záhrn jámy pro spojku

EL15	- strojně, ve městě		m <sup>3</sup>
EL16	- strojně, volný terén		m <sup>3</sup>

### 10.2. 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: <b>10/2024</b>	Název oddílu: <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	Str.: <b>X26</b>
<b>PMP</b> <b>SMP</b>	<b>ZMP</b> <b>Předmět montáže</b>	<b>M.j.</b>

## 11. Pilíře a osazení skříní

### 11.1. Vysekání, zazdění a začištění skříní, vč. kabelového svodu do zdi

Zazdění a začištění kabelové skříně do zdi/výklenku (platí i pro rozváděče VO).

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

- bez dodání a osazení kabelové skříně

<b>EM25</b>	pro skříň	SP 100, SP 200	<b>ks</b>
<b>EM41</b>		SS 100, SS 200, SS 300	<b>ks</b>
<b>EM42</b>		SR 332, SR 432, SR 452, SR 552	<b>ks</b>
<b>EM43</b>		SR 532, SR 652	<b>ks</b>
<b>EM44</b>		SD 632, SD 752, SD 732	<b>ks</b>
<b>EM45</b>		SD 832, SD 932	<b>ks</b>

### 11.2. Osazení kabelových skříní do zateplené fasády vč. protipožární desky - Subdodávka

Bourání kontaktního zateplení, montáž tepelné izolace lepením za kabelovou skříň, montáž cementovláknité protipožární desky, tj. nařezání do potřebných rozměrů a montáž zezadu, shora, ze spodu a z boků, vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot, přesun hmot pro izolace tepelné a konstrukce. V ceně je zahrnuta deska XPS hrana rovná strukturovaný povrch 250 kPa  $\lambda=0,032$  tl 40 mm, deska cementovláknitá protipožární CEMVIN tl. 10 mm

- bez dodání a osazení kabelové skříně a definitivní fasády

<b>54005</b>	Osazení skříně do zateplené fasády:	SP 100, SP 200	<b>ks</b>
<b>54006</b>		SS 100, SS 200	<b>ks</b>
<b>54007</b>		SS 300	<b>ks</b>
<b>54008</b>		SR xxx	<b>ks</b>

### 11.3. Řezání spáry pro skříň nebo trubky

Řezání spáry pro skříně a trubky v průměrném zdivu.

<b>EM24</b>	Řezání spáry pro skříně a trubky	<b>m</b>
-------------	----------------------------------	----------

### 11.4. Vysekání, zazdění a začištění koncového dílu pro KD1, KD2, KD3, KD21, KD22

Rozpočtová položka se použije v kombinaci s normou z kapitoly 12.1., kde je uvažováno s vysekáním a začištěním kabelového svodu a tato část práce není v položce EM46 zahrnuta.

Zazdění a začištění koncového dílu pro KD1, KD2, KD3, KD21, KD22.

Vysekání otvoru pro koncový díl v průměrném zdivu, vč. odstranění případného obkladu, zazdění koncového dílu, oprava hydroizolace, vč. obnovy omítek nebo obkladů.

- bez dodání a osazení koncového dílu

<b>EM46</b>	Zazdění a začištění koncového dílu pro KD1, KD2, KD3, KD21, KD22	<b>ks</b>
-------------	--	-----------



Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
02/2024	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X27</b>
PMP		
SMP	ZMP	Předmět montáže
		<b>M.j.</b>

### 11.5. Dozdění a začištění širokých SR skříní při výměně - (široká za širokou)

**Použití:** pro CAPEX na schválenou odchylku od standardu a pro Běžné opravy OPEX

Úprava stávajícího otvoru po vyjmuté kabelové skříně v průměrném zdivu, dozdění široké skříně SR, vč. obnovy omítek nebo obkladů, bez dodání skříně.

- bez dodání a osazení kabelové skříně

**EM49** SR 302, SR 402, SR 502, SR 408, SR 508, SR 608 **ks**

### 11.6. Zazdění otvoru po vybourané kabelové skříně

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

(cca rozměry otvoru 1ks/m<sup>3</sup>: SP 0,0113 m<sup>3</sup>, SS 0,052 m<sup>3</sup>, SR 0,125 m<sup>3</sup> a SD 0,183 m<sup>3</sup>)

**EM56** Zazdění otvoru po vybourané skříně **m<sup>3</sup>**

### 11.7. Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající kabelovou skříní

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

**EM55** Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající skříní **ks**

### 11.8. Zemní práce pro plastové pilíře

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

- bez dodání a osazení kabelového pilíře

<b>1770</b>	pro pilíř	SP 100, SP 200	<b>ks</b>
<b>1771</b>	pro pilíř	SS 100, SS 200, SS 300	<b>ks</b>
<b>1772</b>	pro pilíř	SR 332, SR 432, SR 452, SR 552	<b>ks</b>
<b>1774</b>	pro pilíř	SR 532, SR 652, SR 754	<b>ks</b>
<b>1775</b>	pro pilíř	SD 632, SD 732 SD 752, SD 852	<b>ks</b>
<b>1776</b>	pro pilíř	SD 832, SD 932 SD 952	<b>ks</b>

### 11.9. Dlaždice 50x50 cm pod SR a SD pilíř v připravené jámě

Položení betonové dlaždice v připravené jámě pod SR a SD pilíř. Jedná se o individuální využití položky dlaždice, (nebo beton).

<b>XD45</b>	2 ks pod pilíř: SR 532, 652, 754 a SD 632, 732 752, 852	<b>ks</b>
<b>XD46</b>	3 ks pod pilíř SD 832, 932 952	<b>ks</b>

Vydáno: 09/2022		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X28
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

### 11.10. Osazení pilíře do plotu, bez dodání pilíře

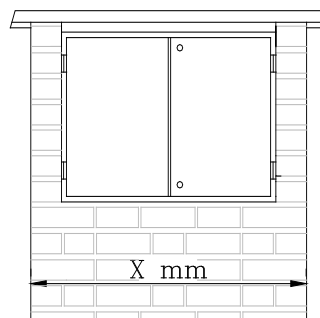
Vybourání a úprava plotu pro osazení pilíře.

EM15	pro pilíř	SP 100, SP 200	
		SS 100, SS 200, SS 300	ks
EM16		SR 332, SR 432, SR 452, SR 552	ks
EM17		SR 532, SR 652, SR 754, SD 632, SD 732, SD 752, SD 852	ks
EM18		SD 832, SD 932, SD 952	ks

### 11.11. Rozbourání zděných pilířů podle šířky soklu

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

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



Vydáno: <b>09/2022</b>	Název oddílu: <b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	Str.: <b>X29</b>
PMP SMP	ZMP Předmět montáže	M.j.

## 12. Definitivní úpravy fasád – Subdodávky

Základní úprava, zazdění, začištění omítek je součástí rozpočtových norem v oddílech KNZ:

oddíl X:

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

kapitola 12.3. - Zazdění otvoru po vybourané kabelové skříní

kapitola 12.3. - Vybourání a zazdění kab. prostoru pod stávající kabelovou skříní

oddíl E:

kapitola 12.8 - Hlavní domovní pojistková skříň

**Příklady výpočtu plochy pro opravu fasády / omítky při montáži / demontáži přípojkové skříně:**

Pro výpočet plochy lze uvažovat s 30 cm na každou stranu.

- Nová kabelová skříň do výklenku o rozměru 0,6 x 0,8 m:  $(0,6+0,3+0,3) \times (0,8+0,3+0,3) - (0,6 \times 0,8) = 1,2 \text{ m}^2$
- Demontovaná kabel. skříň (vymístění z výklenku) o rozměru 0,6 x 0,8 m:  $(0,6+0,3+0,3) \times (0,8+0,3+0,3) = 1,68 \text{ m}^2$
- Kabelová drážka o šířce 0,4 m: dl. drážky 5 m x š. 0,4 m = 2 m<sup>2</sup>
- Demontáž zední konzole:  $0,5 \times 0,5 = 0,25 \text{ m}^2$

### 12.1. Oprava zateplené fasády (EPS) nebo (MW) s nátěrem

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava kontaktního zateplení stěn z polystyrenových desek (EPS) nebo z desek z minerální vlny (MW) jednotlivých malých ploch tl. přes 80 do 120 mm plochy přes 0,5 do 1,0 m<sup>2</sup>, obroušení omítek před provedením nátěru, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, potažení vnějších stěn vápenocementovým aktivovaným štukem tloušťky do 3 mm

Nátěry:

penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek, krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54010** Oprava zateplené fasády (EPS nebo MW) s nátěrem **m<sup>2</sup>**

### 12.2. Oprava zateplené fasády (EPS) nebo (MW) se strukturovanou omítkou

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava kontaktního zateplení stěn z polystyrenových desek (EPS) nebo z desek z minerální vlny (MW) jednotlivých malých ploch tl. přes 80 do 120 mm plochy přes 0,5 do 1,0 m<sup>2</sup>, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, potažení vnějších stěn vápenocementovým aktivovaným štukem tloušťky do 3 mm, tenkovrstvá omítka malých ploch přes 0,5 do 1 m<sup>2</sup> na stěnách

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54011** Oprava zateplené fasády (EPS nebo MW) se strukturovanou omítkou **m<sup>2</sup>**

Vydáno: 09/2022		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X30
PMP	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

### 12.3. Oprava nezateplené fasády s fasádním akrylovým nátěrem

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava vnější vápenocementové štukové omítky složitosti 1 stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, obroušení omítek před provedením nátěru, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně

Nátěry:

penetrační akrylátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek, krycí dvojnásobný akrylátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54012** Oprava nezateplené fasády s fasádním akrylátovým nátěrem **m<sup>2</sup>**

### 12.4. Oprava břizolitové fasády

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, oprava vápenocementové škrábané omítky (břizolit) vnějších stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54013** Oprava břizolitové fasády **m<sup>2</sup>**

### 12.5. Oprava vápenné štukové fasády s nátěrem

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava vnější vápenné štukové omítky členitosti 1 stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, obroušení omítek před provedením nátěru, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, příplatek k vápenné omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně

Nátěry:

penetrační silikátový nátěr hladkých, tenkovrstvých zrnitých nebo štukových omítek, krycí dvojnásobný silikátový nátěr omítek stupně členitosti 1 a 2

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54014** Oprava vápenné štukové fasády s nátěrem **m<sup>2</sup>**

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
09/2022	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X31</b>
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

## 12.6. Oprava fasády s kabřincovým obkladem

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, vyrovnání podkladu vnějších stěn tmelem tl. do 2 mm, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně

Přesun hmot:

ruční – vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

Obklady keramické:

oprava obkladu z obkladaček cihelných přes 50 do 85 ks/m<sup>2</sup> lepených, fasádní obkladový pásek Kabřinec glazovaný 25 x 6,5 x 1,5 cm, přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech výšky do 6 m

**54015** Oprava fasády s kabřincovým obkladem **m<sup>2</sup>**

## 12.7. Oprava fasády s dekorativní mozaikovou omítkou

Úpravy povrchu:

očištění vnějších ploch tlakovou vodou, oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu přes 80 do 100 %, vyrovnání podkladu vnějších stěn tmelem tl. do 2 mm, penetrační nátěr vnějších stěn nanášený ručně, příplatek k vápenocementové omítce vnějších stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně, tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrnná omítka malých ploch přes 0,5 do 1 m<sup>2</sup> na stěnách

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54016** Oprava fasády s dekorativní mozaikovou omítkou **m<sup>2</sup>**

## 12.8. Oprava vnitřní omítky

Úpravy povrchu:

penetrační disperzní nátěr vnitřních stěn nanášený ručně, vápenná štuková omítka malých ploch přes 0,25 do 1 m<sup>2</sup> na stěnách, příplatek k vápenné omítce vnitřních stěn za každých dalších 5 mm tloušťky ručně

Malby:

obroušení podkladu omítnutého v místnostech výšky do 3,80 m, jednonásobné pačokování v místnostech výšky do 3,80 m, dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra velmi dobře otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m

Přesun hmot:

ruční pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m

**54019** Oprava vnitřní omítky s malbou **m<sup>2</sup>**

Vydáno: 10/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X32
SMP	PMP ZMP	Předmět montáže	M.j.

### 13. Ostatní zemní práce

#### 13.1. Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny na stavbě

**VPD je nutné uvést důvod nebo požadavek pro vodorovné přemístění zeminy na stavbě.**

Položka se nekombinuje s položkami EN01 Dočasná deponie mimo stavbu s odvozem do 1 km a EN02 Odvoz za další km.

Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí. Naložení zeminy na motorové vozidlo bagrem, její odvoz a složení k rýze nebo jámě.

**EN001** Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny na stavbě **m<sup>3</sup>**

#### 13.2. Odvoz zeminy na dočasnou mezideponii

**VPD je nutné doložit požadavek (města, správce komunikací atd.) a místo určení pro dočasné deponování zemín.**

Odvoz a ocenění uložení zeminy na skládku se řídí pravidlem pro 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<sup>3</sup>**

**EN02** za každý další km **m<sup>3</sup>**

#### 13.3. Hutnění

Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm při záhrnu rýh.

**EN03** Hutnění zeminy, strojně, vrstva 20 cm **m<sup>3</sup>**

#### 13.4. 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.

##### 13.4.1. 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**

##### 13.4.2. Pažení v jámě

**EN06** - půdorysná plocha do 10 m<sup>2</sup>, hloubka do 2 m **ks**

**EN07** 10 m<sup>2</sup>, hloubka 2 - 4 m **ks**

**EN08** 16 m<sup>2</sup>, hloubka do 2 m **ks**

**EN09** 16 m<sup>2</sup>, hloubka 2 - 4 m **ks**

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

### 13.5. 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.

#### 13.5.1. 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

#### 13.5.2. Odstranění pažení v jámě

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

### 13.6. Pražcové provizorium

Zřízení a odstranění pražcového provizoria při výkopu rýhy pod kolejemi

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

### 13.7. Křižovatka se silovým kabelem

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

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

### 13.8. Přechod vodního toku

Přechod 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 označníků.

- 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

### 13.9. Přechod přes odvodňovací příkop

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

- bez chráničky

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

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
10/2023		ZEMNÍ PRÁCE		X34	
PMP		Předmět montáže		M.j.	
SMP	ZMP				

### 13.10. 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

### 13.11. 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
------	---------------------------------------	---

### 13.12. 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
------	---	---

### 13.13. 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

### 13.14. Manipulace s přejezdovým plechem

Naložení, vyložení s pokládkou nad překopem, případná další manipulace nad překopem, naložení na staveništi a vyložení s manipulací pro uskladnění. Položka se zadá na 1 ks překopu přes komunikaci.

EN32	Manipulace s přejezdovým plechem na staveništi	
	pro 1 ks překopu přes komunikaci	ks



Vydáno: 01/2018		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X35
PMP	Předmět montáže		M.j.
SMP	ZMP		

## 14. Zemní práce pro uzemnění

Výkop a hloubení rýhy pro zemnicí pásek.

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.

### 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		X36	
PMP				M.j.	
SMP	ZMP	Předmět montáže			

Ruční záhozy a záhrn rýh pro zemní pásek.

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.

#### 14.3. 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 <sup>3</sup>
EP29	- ve volném terénu	m <sup>3</sup>

Vydáno: 10/2024		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X37
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 **m<sup>2</sup>**

### 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 **m<sup>2</sup>**

### 15.3. Provizorní úprava terénu ručně

Úprava terénu ručně v intravilánu, dále kolem podpěrného bodu, kabelové skříně v zeleném pásu v intravilánu/extravilánu.

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.

<b>EQ03</b>	- zeminou - třídy	1	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EQ04</b>		2	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EQ05</b>		3	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EQ06</b>		4	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>EQ07</b>		5	<b>m<sup>2</sup></b>

### 15.4. Terénní běžná úprava pláně strojně

Běžná úprava terénu, pláně strojně po vyježděných jízdních pruzích na poli, louce, v lese podél venkovního nebo kabelového vedení pomocí bran za traktorem, rotavátorem nebo lžící bagru.

Úprava terénu po uložení výkopku z kabelových rýh, tam kde není vyžadována ruční úprava.

V případě, kdy terén bude při realizaci stavby značně porušen a běžná strojní úprava pláně není realizovatelná, bude úprava řešena dodatkem podle skutečnosti (např. vícepráce bagr sh). Vícepráce musí být zdokumentovány ve stavebním deníku a odsouhlaseny objednatelem.

**EQ08** Terénní běžná úprava pláně strojně bez hutnění **m<sup>2</sup>**

### 15.5. Vyčištění štěrkového lože

Vyčištění štěrkového lože a úprava terénu.

**EQ09** Vyčištění štěrkového lože a úprava terénu **m<sup>2</sup>**

### 15.6. 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 **m<sup>3</sup>**

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2022	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	X38
PMP	Předmět montáže	M.j.
SMP	ZMP	

### 15.7. Podkladová vrstva

**Definitivní zádlažby 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 <sup>2</sup>
EQ13	- ze štěrkodrtě,	vrstva 8 cm	m <sup>2</sup>
EQ14	- ze štěrku,	vrstva 10 cm	m <sup>2</sup>
EQ16	- ze štěrkopísku		m <sup>3</sup>
EQ17	- z betonu nebo hlinobetonu		m <sup>3</sup>

### 15.8. 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	m <sup>2</sup>
EQ19		10 cm	m <sup>2</sup>
EQ20		15 cm	m <sup>2</sup>
EQ21		20 cm	m <sup>2</sup>

### 15.9. Kabelový označnick, vč. zemních prací

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

EQ22	- kabel	NN	ks
EQ23		VN	ks
EQ24		VO	ks

### 15.10. Značkovací tyč s tabulkou, vč. zemních prací

Osazení značkovací tyče s betonovou patkou a výstražnou tabulkou, výkop, usazení, zaházení a upěchování zeminy, tyč je nabarvena z výroby (červená, bílá).

EQ28	Výškový označnick vč. tabulky a zemních prací	ks
------	---	----

*Místa nezbytného osazení kabelových označnicků:*

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

Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
02/2023		ZEMNÍ PRÁCE		X39	
PMP		P ř e d m ě t      m o n t á ž e		M.j.	
SMP	ZMP				

### 15.11. Terénní úpravy pod rozváděč NN u stožárových, příhradových TS

#### 15.11.1. Terénní úpravy u stožárové TS a PTS a dlažba kolem rozv. NN

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 m<sup>2</sup>      **sd**  
*EQ16x0,138*      (6 dlaždic)  
*XD41x1,5*

**47502**      *EB16x0,375*      - pro stož. TS do 630 kVA a příhrad. TS - plocha 0,75 m<sup>2</sup>      **sd**  
*EQ16x0,25*      (3 dlaždice)  
*XD41x2,5*

### 15.12. Podkladová vrstva pod kioskovou TS, vč. rozprostření a hutnění

Zřízení podkladové vrstvy z drceného kamene spodní hrubá frakce 8-16 mm, horní frakce 4-8, včetně rozvozu a jejich rozprostření. Rozměry plochy a výšky vrstvy jsou uvedeny v TNS.

**EQ41**      Podkladová spodní vrstva pod kioskovou TS frakce 8-16 mm      **m<sup>3</sup>**  
**EQ42**      Podkladová horní vrstva pod kioskovou TS frakce 4-8 mm      **m<sup>3</sup>**

#### 15.12.1. 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 m<sup>2</sup>      **ks**  
*EQ16x0,035*      (1 dlaždice)  
*XD41x0,25*

#### 15.12.2. 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      **ks**  
(2,0x0,9x0,14 m), vč. položení

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2022	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X40</b>
PMP	Předmět	M.j.
SMP ZMP	montáže	

## 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/m<sup>2</sup>, postřik živičný spojovací z asfaltu v množství 0,50 kg/m<sup>2</sup>, 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.

<b>53001</b>	- asfaltová	nový	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>53002</b>	- betonová	nový	<b>m<sup>2</sup></b>

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/m<sup>2</sup>, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

<b>53003</b>	- štěrková cesta, krajnice (nebo provizorní zakrytí vozovky), vč. nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---	----------------------

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.

<b>530031</b>	- lesní cesta recyklát s podkladem	nový	<b>m<sup>2</sup></b>
---------------	------------------------------------	------	----------------------

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.

<b>53004</b>	- kostky malé	stáv. mat. a 20% nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	---------------	------------------------------	----------------------

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.

<b>53005</b>	- kostky velké	stáv. mat. a 20% nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------------	------------------------------	----------------------

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2022	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X41</b>
<b>PMP</b>		
<b>SMP</b>	<b>ZMP</b>	<b>M.j.</b>
	P ř e d m ě t	m o n t á ž e

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 nebo zatravnovací pojízdná tl.80 mm stáv. mat. a 20% nového mat. **m<sup>2</sup>**  
**53009** - zámková nebo zatravnovací pojízdná tl.80 mm nový **m<sup>2</sup>**

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 1m<sup>2</sup>.

**53007** - panelová (i provizorní), vč. podkladních vrstev stávající panely **m<sup>2</sup>**

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 1m<sup>2</sup>

**530071** - Demontáž stávající panelové vozovky (i provizorní),  
vč. demontáže podkladních vrstev **m<sup>2</sup>**

## 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/m<sup>2</sup>, 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 živичným.

**53011** - asfaltový nový **m<sup>2</sup>**

Vyspravení podkladu po překopech ing. sítí plochy do 15 m<sup>2</sup> 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 **m<sup>2</sup>**

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. **m<sup>2</sup>**

**53015** - mozaika nový **m<sup>2</sup>**

**53014** - kostky malé stáv. mat. a 20% nového mat. **m<sup>2</sup>**

Vydáno:	Název oddílu:	Str.:
03/2022	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>X42</b>
<b>PMP</b>		
<b>SMP</b>	<b>ZMP</b>	<b>M.j.</b>
	P ř e d m ě t	m o n t á Ź e

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 m<sup>2</sup> plochy, očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kameniva těžného při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

<b>53017</b>	- betonové desky 300/300/35	stáv. mat. a 20% nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>530171</b>	- betonové desky 300/300/35	nový	<b>m<sup>2</sup></b>

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 m<sup>2</sup>, očištění desek nebo dlaždic se spárováním z kameniva těžného při překopech inženýrských sítí, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

<b>530172</b>	- betonové desky 500/500/50	stáv. mat. a 20% nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>530173</b>	- betonové desky 500/500/50	nový	<b>m<sup>2</sup></b>

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 těžného, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

<b>53018</b>	- betonová dlažba zámková tl.60 mm	stáv. mat. a 20% nového mat.	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>53019</b>	- betonová dlažba zámková tl.60 mm	nový	<b>m<sup>2</sup></b>

### 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.

<b>53020</b>	Zálivka asfaltová pro dilatační nebo pracovní spáry	<b>m</b>
--------------	---	----------

### 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.

<b>53021</b>	Příplatek za asfaltový beton - pro nestandardní výšku povrchu, nutné odsouhlasit objednatel	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	--	----------------------



Vydáno:		Název oddílu:		Str.:	
03/2021		ZEMNÍ PRÁCE		X43	
PMP		P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.	
SMP	ZMP				

## 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.

<b>53022</b>	- obrubník k silnici stávající	stávající a 20% nového mat.	<b>m</b>
<b>53023</b>	- obrubník k silnici nový	nový	<b>m</b>

### 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.

<b>53024</b>	- obrubník k trávníku	stávající a 20% nového mat.	<b>m</b>
<b>53025</b>	- obrubník k trávníku	nový	<b>m</b>

## 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 m<sup>3</sup>/m, vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů nošením do 50 m, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

<b>53026</b>	- odvodňovací žlab, v betonovém loži,	nový	<b>m</b>
--------------	---------------------------------------	------	----------

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 m<sup>3</sup>/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

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

Vydáno: 03/2021		Název oddílu: ZEMNÍ PRÁCE	Str.: X44
SMP	PMP ZMP	P ř e d m ě t m o n t á ž e	M.j.

## 17. Oprava zádklažby 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 zádklažby, nejsou rozebrány stávající podkladní vrstvy a je provedena montáž vrchní vrstva zádklažby. Podkladní vrstvy k položkám nepoužívat.

- demontáž a montáž zádklažby 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 těženého, přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným.

**53031** Oprava povrchu chodníku betonová zámková tl. 60 mm  
předláždění stávajícím materiálem - bez podkladních vrstev **m<sup>2</sup>**

Frézování živičného krytu tl 50 mm pruh š 0,5 m pl. do 500 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>, 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 **m<sup>2</sup>**

### 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/m<sup>2</sup>, 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 **m<sup>2</sup>**

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 - nový **m<sup>2</sup>**

## 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:		Název oddílu:		Str.:	
03/2021		ZEMNÍ PRÁCE		X45	
PMP		P ř e d m ě t m o n t á ž e		M.j.	
SMP	ZMP				

### 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 – kapitola 14.

54001 Definitivní úprava střechy Kč

Autor projektové je povinen upřednostňovat rozpočtové položky uvedené v KNZ oddílu X kapitola 13. Definitivní úpravy fasád – Subdodávky.

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

**Základní úprava a začištění 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 kapitola č.14.

54051 Stavební úpravy TS dle krycího rozpočtu Kč