

## Wykaz pozycji kosztorysowych

**Inwestycja budowlana:** .....

**Architekt/Inwestor:** .....

### Uwagi wstępne:

Prace wykonywane są przy użyciu produktów firmy Triflex GmbH & Co. KG, Minden.

W przypadku zalecanych konstrukcji systemu Triflex uwzględnia się wzgl. zakłada się przestrzeganie wszelkich obowiązujących wytycznych.

Uszczelnienia w ramach konstrukcji systemu wykonanej z Triflex ProDetail (złącza, detale) oraz Triflex ProTerra (powierzchnia) są gwarantowane na podstawie Europejskich Aprobata Technicznych (ETA), wystawionych przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt), i spełniają wymagania rozporządzenia UE w sprawie wyrobów budowlanych (oznaczenie CE) zg. z ETAG 005 w najwyższych kategoriach użytkowania.

Ogólne świadectwa kontroli nadzoru budowlanego (PG-FLK) wskazują na przydatność produktów uszczelniających wchodzących w skład opisanej konstrukcji systemu do uszczelnień budowli na powierzchniach o nachyleniu do 90° zg. z MVV TB C 3.28.

Możliwość zastosowania systemu w wersji trudno zapalnej S1 również została potwierdzona na podstawie ogólnego świadectwa kontroli nadzoru budowlanego.

Przed udzieleniem zlecenia, zleceniobiorca musi wykazać odbycie szkolenia w zakresie stosowania produktów Triflex. W przeciwnym wypadku konieczne jest zapewnienie instruktażu przeprowadzanego przez szkoleniowca na terenie obiektu.

Wymiary zawarte w opracowaniu należy potwierdzić na placu budowy.

Rozliczenie odbywa się na podstawie obmiarów robót sporządzonych wspólnie przez wykonawcę i zleceniodawcę.

Uszczelnienie należy wykonać w taki sposób, aby podczas przerw w pracy konstrukcja systemu była zabezpieczona przed wnikaniem wody deszczowej.

W przypadku usuwania gruzu, koszty wywozu i składowania należy uwzględnić w cenach jednostkowych lub wykazać oddzielnie.

Wątpliwości dotyczące usług wykonanych wcześniej przez inne przedsiębiorstwa należy niezwłocznie zgłosić zleceniodawcy na piśmie, w miarę możliwości jeszcze przed rozpoczęciem robót.

Zaleca się, by oferent dokonał oględzin obiektu przed złożeniem oferty.

Jeżeli w trakcie robót występuje konieczność wprowadzenia zmian lub wykonania prac specjalnych nieuwzględnionych w wykazie, należy je szczegółowo zgłosić przed wykonaniem, a następnie rozliczyć oddzielnie.

Jeżeli nie wskazano inaczej, roboty należy rozumieć jako gotową usługę z włączeniem dostawy wszystkich niezbędnych materiałów i usług dodatkowych.

Za elementy składowe umowy uznawane są:

- Wykaz pozycji kosztorysowych
  - Opis systemu i materiały informacyjne producenta
  - DIN 18202 – Tolerancje w budownictwie nadziemnym
  - DIN 18531 – Uszczelnienia dachów, balkonów, loggii i podcieni
  - Norma branżowa dla uszczelnień (dyrektywa w sprawie dachów płaskich) – Centralny Związek Dekarstwa Niemieckiego
  - Przepisy budowlane
  - Przepisy BHP
  - Umowa o roboty budowlane, część B (VOB/B)
- w wersjach obowiązujących w chwili zawarcia umowy.



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Konstrukcja systemu powinna zostać dostosowana do specyficznych wymagań obiektu przez kompetentnego projektanta. Za opracowanie szczegółowych tekstów ofertowych odpowiada projektant. Przekazanie niniejszego projektu wykazu pozycji kosztorysowych nie wiąże się z żadnym konkretnym doradztwem projektowym. Opracowanie tekstu jest niezobowiązującą usługą firmy Triflex. Wyklucza się wszelkie roszczenia prawne z tytułu tej usługi.

### Właściwości systemu i produktu:

- Zbrojony całopowierzchniowo system uszczelniający na bazie polimetakrylanu metylu (PMMA)
- Wysoka odporność mechaniczna
- Odporny na hydrolizę
- Bezspoinowy
- Aplikowany na zimno
- Szybkwiążący
- Nie zawiera rozpuszczalników
- Elastyczny
- Paroprzepuszczalny
- Przywiera całą powierzchnią do różnych rodzajów podłoża
- Odporny na przerastanie korzeni i kłaczy wg procedury FLL
- Przystosowany do warunków obróbki zgodnie z danymi producenta (np. temperatura stosowania min. 0°C, wilgotność podłoża maks. 6 % wag, temperatura powierzchni min. 3°C powyżej punktu rosy)
- Pokrywa dylatacje
- Dynamicznie zabezpiecza pęknięcia
- Pokrywa pęknięcia do 3,0 mm zg. z PG-FLK
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych (promieniowanie UV, IR itd.)
- Odporny na działanie substancji chemicznych
- Reakcja na ogień wg EN 13501-5: Klasa BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3), BROOF(t4)
- Reakcja na ogień wg EN 13501-1: klasa E
- Twarde pokrycie dachowe w myśl niemieckich przepisów budowlanych.
- Europejska Aprobata Techniczna (ETA) z oznaczeniem CE w najwyższych kategoriach użytkowania (W3, M i S, od P1 do P4, od S1 do S4, TL4, TH4)
- Zgodny z normą DIN 18531 oraz dyrektywą w sprawie dachów płaskich
- Wersja Triflex BTS-P S1 jest trudno zapalna (B1 zg. z DIN 4102 oraz klasa Ci-s1 zg. z DIN EN 13501-1)
- Możliwość łączenia z systemem do termoizolacji balkonów Triflex BIS lub z systemem do izolacji balkonów Triflex ProDrain



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
<b>1</b>		<b>Informacje ogólne</b>		
1.1	Rycz.	<b>Organizacja placu budowy</b>	Rycz.	_____
<b>2</b>		<b>Badanie obiektu i podłoża</b>		
2.1	Rycz.	<b>Puste przestrzenie pod nawierzchnią</b> Badanie istniejących nawierzchni pod kątem pustych przestrzeni poprzez ostukiwanie młotkiem oraz oznaczenie odpowiednich miejsc.	Rycz.	_____
2.2	Rycz.	<b>Zawartość wilgoci</b> Badanie istniejącego podłoża betonowego pod kątem zawartości wilgoci za pomocą odpowiedniego narzędzia pomiarowego (np. higrometru CM) oraz zaprotokołowanie.	Rycz.	_____
2.3	Rycz.	<b>Równość i spadziłość</b> Badanie istniejącego podłoża pod kątem równości i spadziłości.	Rycz.	_____
2.4	Rycz.	<b>Wytrzymałość na rozciąganie przyczepne</b> Badanie istniejącego podłoża pod kątem wytrzymałości na rozciąganie przyczepne za pomocą odpowiedniego narzędzia pomiarowego (np. przyrządu Herion) oraz zaprotokołowanie.	Rycz.	_____
<b>3</b>		<b>Przygotowanie podłoża</b> Patrz opis systemu Triflex BTS-P, tabela „Przygotowanie podłoża”. Wersja Triflex BTS-P S1 (trudno zapalna) stosowana na powierzchniach została przebadana wyłącznie na masywnych podłożach mineralnych o gęstości objętościowej >1350 kg/m <sup>3</sup> (np. beton, jastyrych i beton lekki) oraz zaprawie do wykonywania spadków Triflex Cryl Level 215.		
3.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Szlifowanie</b> Przygotowanie podłoża poprzez wyszlifowanie odpowiednimi narzędziami szlifierskimi, wraz z oczyszczeniem powierzchni oraz zebraniem, wywozem i przepisową utylizacją powstałego gruzu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
3.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Frezowanie</b> Usunięcie zanieczyszczonych powierzchni betonu/jastyrychu przy użyciu odpowiedniej frezarki na głębokość ok. 5 mm w celu uzyskania przyczepnego i nośnego podłoża, wraz z zebraniem, wywozem i przepisową utylizacją odpadów z frezowania.	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
			Przeniesienie:	_____
<b>4</b>		<b>Podkład gruntujący Triflex</b> Patrz opis systemu Triflex BTS-P, tabela „Przygotowanie podłoża”.		
4.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Gruntowanie asfaltu</b> Zagruntowanie produktem Triflex Cryl Primer 222. Zużycie: min. 0,40 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Gruntowanie betonu</b> Dotyczy np. betonu, jastrychu, płytek, drewna, betonu lekkiego, tynku/muru. Zagruntowanie produktem Triflex Cryl Primer 276. Zużycie: min. 0,40 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.3	_____ m <sup>2</sup>	<b>Gruntowanie wielowarstwowych systemów termoizolacyjnych</b> Dotyczy np. wielowarstwowych systemów termoizolacyjnych, zapraw modyfikowanych tworzywem sztucznym. Zagruntowanie produktem Triflex Pox R 100, wraz z obsypaniem w nadmiarze piaskiem kwarcowym, uziarnienie 0,2-0,6 mm. Usunięcie nadmiaru po utwardzeniu. Wysokość obróbki: ..... cm Zużycie Triflex Pox R 100: min. 0,30 kg/m <sup>2</sup> Zużycie piasku kwarcowego 0,2-0,6 mm: min. 2,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
			Przeniesienie:	_____
4.4	_____ m <sup>2</sup>	<b>Gruntowanie szkła</b> Zagruntowanie produktem Triflex Glas Primer z uprzednim oczyszczeniem powierzchni przy użyciu środka czyszczącego Triflex Glas Reiniger. Zużycie środka czyszczącego Triflex Glas Reiniger: min. 0,05 l/m <sup>2</sup> Zużycie podkładu gruntującego Triflex Glas Reiniger: min. 0,05 l/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
4.5	_____ m <sup>2</sup>	<b>Gruntowanie metalu</b> Dotyczy np, stali nierdzewnej, stali i cynku. Zagruntowanie produktem Triflex Metal Primer z uprzednim oczyszczeniem powierzchni przy użyciu środka czyszczącego Triflex Reiniger. Zużycie środka czyszczącego Triflex Reiniger: min. 0,20 l/m <sup>2</sup> Zużycie Triflex Metal Primer: ok. 0,08 l/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. Przyczepność do podłoża należy zawsze zweryfikować w odniesieniu do konkretnego obiektu.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>5</b>		<b>Naprawa powierzchni Triflex</b>		
5.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Szpachlowanie</b> Dotyczy np. pęknięć skurczowych, niewielkich ubytków i nierówności. Zaszpachlowanie i wypełnienie produktem Triflex Cryl Spachtel. Zużycie: ok. 1,40 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy. Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
5.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Wyrównanie</b> Dotyczy np. dużych ubytków. Wyrównanie i wypełnienie produktem Triflex Cryl RS 240. Zużycie: ok. 2,20 kg/m <sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy. Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
5.3	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Masa szpachlowa, podłoże mineralne lub asfalt</b> Naprawa ubytków w istniejącym podłożu mineralnym lub asfalcie za pomocą masy szpachlowej na bazie Triflex ProFloor. Masa szpachlowa Triflex ProFloor przygotowana z 33 kg produktu Triflex ProFloor z dodatkiem do 10 kg piasku kwarcowego (0,2-0,6 mm), kolor szary. Średnia grubość warstwy: ..... Zużycie min. 2,00 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy. Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.</p>	Przeniesienie:  _____ /m <sup>2</sup>	_____
5.4	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Utworzenie spadku</b> Utworzenie dostatecznego spadku za pomocą produktu Triflex Cryl Level 215. Średnia grubość: ..... mm Zużycie: ok. 2,20 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy. Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.</p>	_____ /m <sup>2</sup>	_____
6		<p><b>Uszczelnienie detali Triflex</b> Wykonanie uszczelnienia detali przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. System uszczelniający Triflex ProDetail uzyskał Europejską Aprobata Techniczną (ETA nr 06/0269) z oznaczeniem CE w najwyższych kategoriach użytkowania: W3, M i S, od P1 do P4, od S1 do S4, TL4, TH4, B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t2), B<sub>ROOF</sub>(t3), B<sub>ROOF</sub>(t4). Raporty z badań potwierdzają odporność na przerastanie korzeni zg. z procedurą FLL oraz odporność na gradobicie zg. z DIN EN 13583 dla podłoży twardych i elastycznych.</p>		
6.1	_____ m	<p><b>Złącze ze ścianą</b> Uszczelnienie złącza ze ścianą przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: ..... cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2703)</p>	_____ /m	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
6.2	_____ m	<b>Próg</b> Uszczelnienie progu przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2703, analogicznie)	Przeniesienie:  _____/m	_____  _____
6.3	_____ szt.	<b>Studzienka ściekowa</b> Uszczelnienie wpustu odwadniającego przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm, śr. = _____ cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2705)	_____/szt.	_____
6.4	_____ m	<b>Rynna</b> Uszczelnienie wpustu rynnowego przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2705, analogicznie)	_____/m	_____
6.5	_____ szt.	<b>Złącze z podporą</b> Uszczelnienie złącza z podporą przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm, śr. = _____ cm. Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2704)	_____/szt.	_____

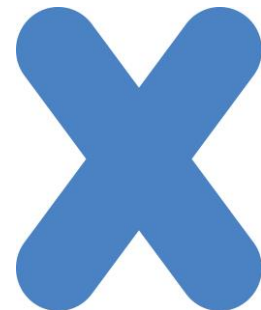
Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
			Przeniesienie:	_____
6.6	_____ szt.	<p><b>Element przelotowy</b>            Uszczelnienie elementu przelotowego przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm,            śr. = _____ cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2704)</p>	_____ /szt.	_____
6.7	_____ m	<p><b>Krawędź czołowa przy wiszącej rynnie</b>            Uszczelnienie krawędzi czołowej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2706)</p>	_____ /m	_____
6.8	_____ m	<p><b>Krawędź czołowa z blachą okapową</b>            Uszczelnienie krawędzi czołowej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2706, analogicznie)</p>	_____ /m	_____
6.9	_____ m	<p><b>Krawędź czołowa z profilem końcowym</b>            Montaż i przyklejenie profilu końcowego balkonowego Triflex przy użyciu produktu Triflex Ceryl Spachtel.            Zużycie: ok. 1,40 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.            Uszczelnienie krawędzi czołowej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: _____ cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2707)</p>	_____ /m	_____
			Przeniesienie:	_____





## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
6.10	_____ m	<p><b>Krawędź czołowa z profilem końcowym P 250</b>            Montaż i przyklejenie profilu końcowego balkonowego Triflex P 250 przy użyciu produktu Triflex Cryl Spachtel.            Zużycie Triflex Cryl Spachtel: ok. 1,40 kg/m<sup>2</sup> na 1 mm grubości warstwy.            Uszczelnienie krawędzi czołowej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: ..... cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2707, analogicznie)</p>	Przeniesienie:          _____/m	_____          _____
7		<p><b>Uszczelnienie dylatacji Triflex</b>            Wykonanie uszczelnienia dylatacji przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. System uszczelniający Triflex ProDetail uzyskał Europejską Aprobata Techniczną (ETA nr 06/0269) z oznaczeniem CE w najwyższych kategoriach użytkowania: W3, M i S, od P1 do P4, od S1 do S4, TL4, TH4, B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t2), B<sub>ROOF</sub>(t3), B<sub>ROOF</sub>(t4).            Raporty z badań potwierdzają odporność na przerastanie korzeni zg. z procedurą FLL oraz odporność na gradobicie zg. z DIN EN 13583 dla podłoży twardych i elastycznych.</p>		
7.1	_____ m	<p><b>Dylatacja robocza</b>            Uszczelnienie dylatacji roboczej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies.            Szerokość wykroju włókniny Triflex Spezialvlies: ..... cm            Zużycie Triflex ProDetail: min. 0,60 kg/m            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (patrz rysunek systemu BTS-P-2708)</p>	_____/m	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
			Przeniesienie:	_____
7.2	_____ m	<b>Dylatacja ruchoma powierzchni</b> Uszczelnienie dylatacji ruchomej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Dwie warstwy włókniny Triflex Spezialvlies, szerokość wykroju: ..... cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 1,20 kg/m Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2709)	_____ /m	_____
7.3	_____ m	<b>Dylatacja ruchoma łączenia ze ścianą</b> Uszczelnienie dylatacji ruchomej przy użyciu produktu Triflex ProDetail oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Dwie warstwy włókniny Triflex Spezialvlies, szerokość wykroju: ..... cm Zużycie Triflex ProDetail: min. 1,20 kg/m Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2710)	_____ /m	_____
8		<b>Uszczelnienie powierzchni Triflex</b> Wykonanie uszczelnienia powierzchni przy użyciu produktu Triflex ProTerra oraz włókniny Triflex Spezialvlies. System uszczelniający Triflex ProTerra uzyskał Europejską Aprobata Techniczną (ETA nr 06/0269) z oznaczeniem CE w najwyższych kategoriach użytkowania: W3, M i S, od P1 do P4, od S1 do S4, TL4, TH4, BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3), BROOF(t4). Raporty z badań potwierdzają odporność na przerastanie korzeni zg. z procedurą FLL oraz odporność na gradobicie zg. z DIN EN 13583 dla podłoży twardych i elastycznych.		
8.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Uszczelnienie powierzchni</b> Uszczelnienie powierzchni przy użyciu produktu Triflex ProTerra oraz włókniny Triflex Spezialvlies. Zużycie Triflex ProTerra: min. 3,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2701)	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
			Przeniesienie:	_____
<b>9</b>		<b>Warstwa użytkowa Triflex</b>		
9.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Warstwa użytkowa – standardowa</b> Pokrycie powierzchni produktem Triflex ProFloor. Zużycie: min. 4,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2701)	_____ /m <sup>2</sup>	_____
9.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Warstwa użytkowa – wersja S1 (trudno zapalna)</b> Pokrycie powierzchni produktem Triflex ProFloor S1. Zużycie: min. 4,00 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (patrz rysunek systemu BTS-P-2702)	_____ /m <sup>2</sup>	_____
<b>10</b>		<b>Powłoka utrwalająca Triflex</b>		
10.1	_____ m <sup>2</sup>	<b>Nawierzchnia „Micro Chips” (R 9) – standardowa</b> Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips. Kolor: _____, zgodnie z wyborem zlecniodawcy. Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m <sup>2</sup> Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)	_____ /m <sup>2</sup>	_____
10.2	_____ m <sup>2</sup>	<b>Nawierzchnia „Micro Chips” (R 9) – wersja S1 (trudno zapalna)</b> Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish S1, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips. Kolor: _____, zgodnie z wyborem zlecniodawcy. Zużycie Triflex Cryl Finish S1: min. 0,50 kg/m <sup>2</sup> Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.	_____ /m <sup>2</sup>	_____
			Przeniesienie:	_____



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
10.3	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Colour Design” (R 10)</b>            Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205, nawierzchnia z posypką Triflex Colour Mix, wierzchnia powłoka utrwalająca z Triflex Cryl Finish Satin.            Kolor Triflex Colour Design: ....., zgodnie z wyborem zleceniodawcy.            Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie Triflex Colour Mix: min. 0,80-1,00 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie Triflex Cryl Finish Satin: min. 0,35 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)</p>	Przeniesienie:  _____ /m <sup>2</sup>	_____
10.4	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Creative Design” (R 9) – standardowa wersja z Triflex Micro Chips</b>            Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205 (kolor spoiny).            Kolor spoiny: ....., zgodnie z wyborem zleceniodawcy.            Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup>            Przyklejenie folii Triflex Design.            Wzór płytek: ....., zgodnie z wyborem zleceniodawcy.            Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205 (kolor spoiny), nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips.            Kolor powierzchni: ....., zgodnie z wyborem zleceniodawcy.            Usunięcie przyklejonej folii po utwardzeniu nawierzchni.            Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)</p>	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
10.5	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Creative Design” (R 10) – standardowa wersja z Triflex Colour Mix</b></p> <p>Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205 (kolor spoiny). Kolor spoiny: _____, zgodnie z wyborem zleceniodawcy. Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Przyklejenie folii Triflex Design. Wzór płytek: _____, zgodnie z wyborem zleceniodawcy.</p> <p>Powłoka utrwalająca do powierzchni Triflex Cryl Finish 205 (kolor spoiny), nawierzchnia z posypką Triflex Colour Mix. Kolor powierzchni: _____, zgodnie z wyborem zleceniodawcy.</p> <p>Usunięcie przyklejonej folii po utwardzeniu nawierzchni. Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup> Zużycie Triflex Colour Mix: min. 0,80-1,00 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Wierzchnia powłoka utrwalająca z Triflex Cryl Finish Satin Zużycie: min. 0,35 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)</p>	Przeniesienie:           _____/m <sup>2</sup>	_____
10.6	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Posypka, drobna” (R 11) – standardowa</b></p> <p>Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205 z posypką z piasku kwarcowego, uziarnienie 0,2-0,6 mm. Kolor: _____, zgodnie z wyborem zleceniodawcy. Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup> Zużycie piasku kwarcowego 0,2-0,6 mm: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Druga powłoka utrwalająca Triflex Cryl Finish 205, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips. Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,70 kg/m<sup>2</sup> Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału. (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)</p>	_____/m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
10.7	_____m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Posypka, drobna” (R 11) – wersja S1 (trudno zapalna)</b>            Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish S1 z posypką z piasku kwarcowego, uziarnienie 0,2-0,6 mm.            Kolor: ....., zgodnie z wyborem zlecniodawcy.            Zużycie Triflex Cryl Finish S1: min. 0,50 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie piasku kwarcowego 0,2-0,6 mm: min. 3,00 kg/m<sup>2</sup>            Druga powłoka utrwalająca Triflex Cryl Finish S1, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips.            Zużycie Triflex Cryl Finish S1: min. 0,70 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.</p>	Przeniesienie:           _____ /m <sup>2</sup>	_____           _____
10.8	_____ m <sup>2</sup>	<p><b>Nawierzchnia „Posypka, gruba” (R 12) – standardowa</b>            Obsypanie świeżej warstwy użytkowej Triflex ProFloor piaskiem kwarcowym, uziarnienie 0,7-1,2 mm.            Zużycie piasku kwarcowego 0,7-1,2 mm: min. 7,00 kg/m<sup>2</sup>            Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish 205, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips.            Kolor: ....., zgodnie z wyborem zlecniodawcy.            Zużycie Triflex Cryl Finish 205: min. 0,70 kg/m<sup>2</sup>            Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m<sup>2</sup>            Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.            (nie jest przeznaczona do wersji Triflex BTS-P S1 (trudno zapalnej).)</p>	_____ /m <sup>2</sup>	_____

Przeniesienie: \_\_\_\_\_



## Wykaz pozycji kosztorysowych

Poz.	Ilość	Przedmiot usługi	Cena jedn. EUR	Cena łączna EUR
10.9	_____ m <sup>2</sup>	<b>Nawierzchnia „Posypka, gruba” (R 12) – wersja S1 (trudno zapalna)</b> Obsypanie świeżej warstwy użytkowej Triflex ProFloor S1 piaskiem kwarcowym, uziarnienie 0,7-1,2 mm. Zużycie piasku kwarcowego 0,7-1,2 mm: min. 7,00 kg/m <sup>2</sup> Powłoka utrwalająca do powierzchni i detali Triflex Cryl Finish S1, nawierzchnia z posypką Triflex Micro Chips. Kolor: _____, zgodnie z wyborem zleceniodawcy. Zużycie Triflex Cryl Finish S1: min. 0,70 kg/m <sup>2</sup> Zużycie Triflex Micro Chips: min. 0,05 kg/m <sup>2</sup> Wykonanie zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta materiału.	Przeniesienie:    _____/m <sup>2</sup>	_____    _____
<b>11</b>		<b>Praca godzinowa</b>		
11.1	_____ godz.	Stawka godzinowa brygadzysty.	_____/godz.	_____
11.2	_____ godz.	Stawka godzinowa wykwalifikowanego robotnika.	_____/godz.	_____
11.3	_____ godz.	Stawka godzinowa pomocnika.	_____/godz.	_____
<b>12</b>		<b>Materiały</b>		
12.1	_____ kg	Zużycie materiału w oparciu o wykaz.	_____/kg	Cena jedn.
<b>13</b>		<b>Utylizacja</b>		
13.1	Rycz.	Utylizacja wszystkich odpadów oraz odpadów specjalnych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i rozporządzeniami wykonawczymi.	Rycz.	_____
		Suma netto:		_____
		Ustawowa stawka VAT _____ %		_____
		Suma brutto:		_____