

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana

Inwestycja „Ruch i rekreacja to zdrowie” – budowa i przebudowa placów zabaw i miejsc rekreacji na terenie Gminy Ogrodzieniec.
Lokalizacja wg działów kosztorysu

Adres: Gmina Ogrodzieniec
42-440 Ogrodzieniec

Kody CPV: 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

Inwestor: Gmina Ogrodzieniec
Plac Wolności 25
42-440 Ogrodzieniec

Wykonawca:

Sporządził: Sławomir Ludwikowski
Sprawdził:
Data opracowania: 20.12.2016

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		Ogrodzieniec (ul.Orzeszkowej) Działka nr ew. 804/11			
1.1	KNR 2-21 0112-0100	Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 10*20	m2 m2	 200,000	200,000
1.2	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wyrównywanie terenu - Analogia. 10*20	m2 m2	 200,000	200,000
1.3	KNR 2-31 0203-0300	Nawierzchnie z uła paleniskowego. Warstwa jezdni górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm 10*20	m2 m2	 200,000	200,000
1.4	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.5	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : ORBITREK. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.6	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.7	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WIO LARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2		Gieblo Działka nr ew. 140/4			
2.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szeroko ci jezdni i chodników. Gł boko 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 22*12	m2 m2	 264,000	264,000
2.2	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 22*12	m2 m2	 264,000	264,000
2.3	KNR 2-31 0114-0100	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm 22*12	m2 m2	 264,000	264,000
2.4	KNR 2-31 0114-0300	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 5 cm 22*12	m2 m2	 264,000	264,000
2.5	KNR 2-31 0402-0200	Ławy pod kraw niki z kruszywa łamanego (22+12+12+22)*0,2*0,2	m3 m3	 2,720	2,720
2.6	KNR-W 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe o obj to ci do 0,5 m3 0,5*0,5*1,0*7	m3 m3	 1,750	1,750
2.7	KNR 2-31 0407-0200	Obrze a betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 22+12+22+12	m m	 68,000	68,000
2.8	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wyrównywanie terenu - Analogia. 10*20	m2 m2	 200,000	200,000
2.9	KNR 2-23 0104-0300	Podbudowa kamienno-gumowa (ET) gr. 35 mm 22*12	m2 m2	 264,000	264,000
2.10	kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z poliuretanu na placu zabaw (kolor zielony i czerwony) - Nawierzchnia z dwóch warstw elastycznej - no nej i u ytkowej. Warstwa no na to mieszanina granulatu gumowego i lepszczu poliuretanowego. Warstwa u ytkowa, któr stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM, grubo warstwy u ytkowej min. 4mm. Grubo nawierzchni: min. 13mm 22*12	m2 m2	 264,000	264,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.11	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Zestaw typu FS-PLAY 1011S lub równowa ny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.12	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Bujak typu BAS.0002 ZEBRA lub równowa ny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.13	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Bujak typu BAS.0003 HIPPO lub równowa ny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.14	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Hu tawka wagowa typu Wa ka PZ.241 lub równowa na 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.15	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Karuzela tarczowa z siedziskami FK.010 lub równowa na 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.16	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Zestaw zabawowy typu FS-PLAY 5000-21 lub równowa ny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.17	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia placu zabaw - Zestaw zabawowy typu PZ. 211-1 lub równowa ny 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3		Ryczów Kolonia Działka nr ew. 223			
3.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wyrównywanie terenu - Analogia. 10*20	m2 m2	 200,000	200,000
3.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4		Ogrodzieniec (Kr pa) Działka nr ew. 6768/3			
4.1	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : NARCIARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : ORBITREK. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.4	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WIO LARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4.5	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : PRASA NO NA Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchnni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
4.6	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : PODCI G NÓG Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.7	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCISKANIE SIEDZ C Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		Kielkowice (ul.Wilcza) Działka nr ew. 324/2			
5.1	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : ORBITREK. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.4	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WIO LARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5.5	KNR-W 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe budynków i budowli.Stopy o obj to ci do 0,5 m3 0,5*0,5*0,6*6	m3 m3	 0,900	 0,900
5.6	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej SŁUPY 0,14*0,14*2,09*6	m3 m3	 0,246	 0,246
5.7	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej PŁATEW 0,14*0,14*6,04*2	m3 m3	 0,237	 0,237
5.8	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej BELKA 0,14*0,14*3,51*2	m3 m3	 0,138	 0,138
5.9	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej KROKIEW 0,06*0,14*2,5*14	m3 m3	 0,294	 0,294
5.10	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej J TKA 0,03*0,14*1,96*4	m3 m3	 0,033	 0,033
5.11	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej MIECZE 0,14*0,14*0,71*12	m3 m3	 0,167	 0,167
5.12	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB 6,04*2,62*2	m2 m2	 31,650	 31,650
5.13	KNR-W 2-02 0511-0100	Pokrycie dachów blach dachówko podobn -,monta płyt dachowych 6,04*2,62*2	m2 m2	 31,650	 31,650
5.14	KNR-W 2-02 0511-0200	Pokrycie dachów blach dachówko podobn -,monta g siorów 6,04	m m	 6,040	 6,040
5.15	KNR-W 2-02 0511-0300	Pokrycie dachów blach dachówko podobn -,monta blach okapowych 2*6,04	m m	 12,080	 12,080

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
5.16	KNR-W 2-02 0511-0400	Pokrycie dachów blach dachówko podobn - ,monta wiatrownic bocznych 4*2,62	m m	 10,480	 10,480
6		Gieblo (boisko sportowe) Działka nr ew. 79/15			
6.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wyrównywanie terenu - Analogia. 10*20	m2 m2	 200,000	 200,000
6.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : ORBITREK. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.4	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.5	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WIO LARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
6.6	kalkulacja własna	Zestaw mebli do u ytku zewn trznego : składany stół oraz dwie ławki (wysoko 740 mm, szeroko 600 mm, długo 2000 mm, kolor stołu sosna, kolor podstawy zielony, podstawa stal) 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
6.7	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej SŁUPY 0,14*0,14*2,09*6	m3 m3	 0,246	 0,246
6.8	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej PŁATEW 0,14*0,14*6,04*2	m3 m3	 0,237	 0,237
6.9	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej BELKA 0,14*0,14*3,51*2	m3 m3	 0,138	 0,138
6.10	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej KROKIEW 0,06*0,14*2,5*14	m3 m3	 0,294	 0,294
6.11	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej J TKA 0,03*0,14*1,96*4	m3 m3	 0,033	 0,033
6.12	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej MIECZE 0,14*0,14*0,71*12	m3 m3	 0,167	 0,167
6.13	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połąci dachowych z płyt OSB 6,04*2,62*2	m2 m2	 31,650	 31,650
6.14	KNR-W 2-02 0511-0100	Pokrycie dachów blach dachówko podobn - ,monta płyt dachowych 6,04*2,62*2	m2 m2	 31,650	 31,650
6.15	KNR-W 2-02 0511-0200	Pokrycie dachów blach dachówko podobn - ,monta g siorów 6,04	m m	 6,040	 6,040
6.16	KNR-W 2-02 0511-0300	Pokrycie dachów blach dachówko podobn - ,monta blach okapowych 2*6,04	m m	 12,080	 12,080
6.17	KNR-W 2-02 0511-0400	Pokrycie dachów blach dachówko podobn - ,monta wiatrownic bocznych 4*2,62	m m	 10,480	 10,480
7		Gulzów Działka nr ew. 118/6			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
7.1	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : ORBITREK. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
7.4	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WIO LARZ. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
8		Ryczów Działka nr ew. 507/6			
8.1	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wyrównywanie terenu - Analogia. 10*20	m2 m2	 200,000	 200,000
8.2	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : WYCI G GÓRNY. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
8.3	kalkulacja własna	Dostawa i monta urz dzenia do wicze typu : TWISTER. Element siłowni plenerowej – urz dzenie fitness na pylonie ze stali S235 pokrytej warstw cynku, malowanej proszkowo z rur o rednicy 114 mm zamontowany pod powierzchni gruntu do fundamentu batonowego. Element stalowy z profili zamkni tych o gr. 3,2 mm. Siedziska i oparcia z płyt HDPE lub stali nierdzewnej. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000