
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45112500-0	Usuwanie gleby
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45111240-2	Roboty w zakresie odwodnienia gruntu
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45223110-0	Instalacja konstrukcji metalowych
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45223800-4	Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45223110-0	Instalowanie konstrukcji metalowych
45442200-9	Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji i elementów stalowych
45262210-6	Fundamentowanie

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja placu zabaw przy ulicy Tysiąclecia

ADRES INWESTYCJI: ul. Tysiąclecia 41-300 Dąbrowa Górnicza

NAZWA INWESTORA: Miasto Dąbrowa Górnicza

ADRES INWESTORA: ul. Graniczna 21, 41-300 Dąbrowa Górnicza

BRANŻE: ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNA; BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA Hubert Kuciński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

BUDOWLANA Hubert Kuciński

DATA OPRACOWANIA: 2017-07-02

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Modernizacja placu zabaw przy ulicy tysiąclecia						
1			Rozbiórki i demontaże			
1	SST	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami	m3		
d.1	03.Roboty ziemne	0202-01 0214-02	przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - rozbiórka nawierzchni bezpiecznej oraz piaskownic			
			170,97 * 0,50	m3	85,485	
			2,80 * 3,00 * 0,50	m3	4,200	
			3,00 * 3,00 * 0,50	m3	4,500	
					RAZEM	94,185
2	SST	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji drewnianej piaskownic	m2		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0401-07 analogia				
			(2,80 + 3,00) * 2 * 1,50	m2	17,400	
			(3,00 + 3,00) * 2 * 1,50	m2	18,000	
					RAZEM	35,400
3	SST	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - rozbiórka betonowego kwietnika	m3		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0303-01				
			2 * 3,14 * 1,95 * 1,50 * 0,20	m3	3,674	
					RAZEM	3,674
4	SST	KNR 4-04	Rozebranie płyty betonowej	m3		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0302-04				
			3,50 * 3,10 * 0,20	m3	2,170	
					RAZEM	2,170
5	SST	KNR 2-05	Demontaż wyposażenia placu zabaw:	t		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0208-05 z.o.7. analogia	- huśtawka wahadłowa 3szt, - huśtawka wagowa 3 szt, - zestaw zabawowy 1szt, - zestaw zabawowy z piaskownicą 1szt,			
			3 * 0,150 + 3 * 0,200 + 1 * 0,300 + 1 * 0,450	t	1,800	
					RAZEM	1,800
6	SST		Demontaż tablicy regulaminowej	szt		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	wycena indywidualna				
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
7	SST		Demontaż kosza na śmieci	szt		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	wycena indywidualna				
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
8	SST		Demontaż ławki	szt		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	wycena indywidualna				
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
9	SST	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0818-04				
			372,10	m	372,100	
					RAZEM	372,100
10	SST	KNR 2-23	Rozebranie piłkoczwytów wys.4,00m R=0,7, M=0, S=0,70	m		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0401-01 0401-02 analogia				
			19,40	m	19,400	
					RAZEM	19,400
11	SST	KNR 2-25	Furtki - rozebranie	m2		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0317-06 analogia				

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,00 * 1,50	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
12	SST	KNR 2-25	Bramy - rozebranie	m2		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	0315-09 analogia				
			3,10 * 2,00	m2	6,200	
					RAZEM	6,200
13	SST	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 20 km	t		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	1107-03 1107-04				
			3 * 0,150 + 3 * 0,200 + 1 * 0,300 + 1 * 0,450	t	1,800	
			1 * 0,020	t	0,020	
			372,10 * 0,015	t	5,582	
			19,40 * 0,050	t	0,970	
			3,00 * 0,025	t	0,075	
			6,20 * 0,030	t	0,186	
					RAZEM	8,633
14	SST	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
d.1	02.rozbiórki i demontaże	1103-04 1103-05				
			2 * 3,14 * 1,95 * 1,50 * 0,20 + 3,50 * 3,10 * 0,20	m3	5,844	
					RAZEM	5,844
2			Nawierzchnie			
15	SST	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2		
d.2	03.Roboty ziemne	0101-01 0101-02				
			398,83	m2	398,830	
					RAZEM	398,830
16	SST	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.2	03.Roboty ziemne	0103-04				
			398,83	m2	398,830	
					RAZEM	398,830
17	SST	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,50mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
d.2	04.podbudowy i nawierzchnie	0114-05				
			398,83	m2	398,830	
					RAZEM	398,830
18	SST	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m2		
d.2	04.podbudowy i nawierzchnie	0511-01				
			398,83	m2	398,830	
					RAZEM	398,830
19	SST	KNR 2-31	Obrzeża plastikowe o wymiarach 4,5x100x8 cm mocowane do podłoża za pomocą gwoździ z tworzywa lub metalu	m		
d.2	04.podbudowy i nawierzchnie	0407-01 analogia				
			448,892	m	448,892	
					RAZEM	448,892
20	SST	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 17,20 cm	m2		
d.2	03.Roboty ziemne	0101-02 + KNR 2-31 0101-01	Krotność = -0,56			
			644,57	m2	644,570	
					RAZEM	644,570
21	SST	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.2	03.Roboty ziemne	0103-04				
			644,57	m2	644,570	
					RAZEM	644,570
22	SST	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
d.2	04.podbudowy i nawierzchnie	0510-01 0510-02				
			644,57	m2	644,570	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	644,570
23	SST d.2 04.podbudowy i nawierzchnie	KNR AT-04 0101-01 analogia	Ułożenie biowłókniny z nasionami traw	m2		
			644,57	m2	644,570	
					RAZEM	644,570
24	SST d.2 04.podbudowy i nawierzchnie	KNR AT-04 0102-01 analogia	Ułożenie maty przerostowej gr. 2,20cm	m2		
			644,57	m2	644,570	
					RAZEM	644,570
25	SST d.2 03.Roboty ziemne	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
			28,23	m2	28,230	
					RAZEM	28,230
26	SST d.2 03.Roboty ziemne	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			28,23	m2	28,230	
					RAZEM	28,230
27	SST d.2 04.podbudowy i nawierzchnie	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Nawierzchnia z piasku - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			28,23	m2	28,230	
					RAZEM	28,230
28	SST d.2 04.podbudowy i nawierzchnie	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża eleastyczne	m		
			19,10	m	19,100	
					RAZEM	19,100
29	SST d.2 04.podbudowy i nawierzchnie	KNR 2-01 0510-01	Nawierzchnia trawiasta boiska sportowego	m2		
			11 * 22	m2	242,000	
					RAZEM	242,000
3			Urządzenia placu zabaw i mała architektura			
30	SST d.3 03.Roboty ziemne	KNR 2-01 0202-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m3		
			69 * 2 * 2 * 2	m3	552,000	
					RAZEM	552,000
31	SST d.3 03.Roboty ziemne	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			21,56	m3	21,560	
					RAZEM	21,560
32	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Karuzela 4-osobowa "XSpeed" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Urządzenia linowe "Statek piracki" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Urządzenie linowe "Żagiel" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Urządzenie do ćwiczenia równowagi - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Zestaw zabawowy "wioska śródziemnomorska" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Zjazd linowy, 20 metrów - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Huśtawka wahadłowa podwójna "Bocianie gniazdo + ławeczki" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Huśtawka wahadłowa podwójna "krzeselka + ławeczki" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
40	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Urządzenie linowe mini "Wieża Ptasia gniazdo" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
41	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Bujak sprężynowy "Okręt" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Tablica edukacyjna "kółko krzyżyk" - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Tablica do rysowania kredą - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
44	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Urządzenia do zabawy piaskiem - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Stolik do gry w szachy plenerowy - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
46	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Stolik do gry w chińczyka plenerowy - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Betonowy stół do gry w tenisa stołowego - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
48	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Zestaw zabawowy "wioska śródziemnomorska" mini - 1 szt. - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
49	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Tablica reglaminowa - 3 szt. - dostawa i montaż	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
50	SST d.3 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Kosz na śmieci - 9 szt. - dostawa i montaż	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Ławka - 17 szt - dostawa i montaż	szt		
			17	szt	17,000	
					RAZEM	17,000
52 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Ławka z przewijakiem dla matek karmiących - 2 szt. - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Siedzisko dla dzieci "Munchy" - 2 szt. - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Kosz na śmieci przyjazny dzieciom "Frogo" - 2 szt. - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Stojak na rowery - 16 szt. - dostawa i montaż	szt		
			16	szt	16,000	
					RAZEM	16,000
56 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Zadaszenie żaglowe - ochorna przed słońcem - 1 szt - dostawa i montaż	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Pergola drewniana wym. 9,1x4x3 m - dostawa i montaż	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.3	SST 05.MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTU RY I WYPOSAŻENI A PLACU ZABAW	wycena indywidualna	Pergola drewniana wym. 3,1x4x3 m - 2 szt. - dostawa i montaż	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Ogrodzenie, brama, furtka			
59 d.4	SST 03.Roboty ziemne	KNR 2-01 0202-01 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km - rozbiórka nawierzchni bezpiecznej oraz piaskownic	m3		
			(poz.61 / 2,50) * 1 * 1 * 1	m3	142,300	
			(poz.63 / 2,50) * 1 * 1 * 1	m3	0,400	
					RAZEM	142,700
60 d.4	SST 03.Roboty ziemne	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(poz.61 / 2,50) * 0,30 * 0,30 * 0,60	m3	7,684	
			(poz.63 / 2,50) * 0,75 * 0,75 * 0,75	m3	0,169	
					RAZEM	7,853
61 d.4	SST 06.piłkochwyty i ogrodzenia	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie: - słupy stalowe ocynkowane z profilu 60x40x2,8 mm, ocynkowane oraz powleczone poliestrowo. W kolorze antracyt (RAL 7016), - prefabrykowane stopy fundamentowe z betonu C16/20, 0,6 m głębokości, wymiar 30 x 30 cm, - panel o wysokości 123cm zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych pionowych podwójnych poziomych. Średnica drutów pionowych: 6,0 [mm], Średnica drutów poziomych: 8,0 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 mm, szerokość panela w osiach skrajnych prętów 2500 mm. Ocynkowane oraz powleczone poliestrowo. W kolorze antracyt (RAL 7016), - dwudzielne, prostokątne obejmy startowe oraz pośrednie, - śruby nierdzewne z nakrętkami zrywalnymi. - podmurówka systemowa: prefabrykowana płyta betonowa C20/25 zbrojona drutem Ø 6-8, wymiar 250x20 cm	m		
			355,75	m	355,750	
					RAZEM	355,750

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	SST d.4 06.piłkochwyty i ogrodzenia	KNR 2-23 0402-03	Furtka: - słupy stalowe o przekroju 100x100 mm, (grubość ścianki 3mm), ocynkowane i malowanie proszkowo na kolor antracyt RAL 7016 - wypełnieniem z prętów pionowych Ø 6 i poziomych 2x Ø 8, oczko wymiaru 50 x 200 mm,, - Furtka dwuskrzydłowa, szerokość 100+50 cm, wys. 140 cm. - panel ocynkowany i malowany proszkowo na antracyt - RAL 7016, - Furtka montowana w gruncie za pomocą prefabrykowanych stóp fundamentowych z betonu C16/20, 1,0 m głębokości, wymiar min. 35 x 35 cm.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
63	SST d.4 06.piłkochwyty i ogrodzenia	KNR 2-23 0402-02	Brama: - słupy stalowe o przekroju 100x100 mm, (grubość ścianki 3mm), ocynkowane i malowanie proszkowo na kolor antracyt RAL 7016, - wypełnieniem z prętów pionowych Ø 6 i poziomych 2x Ø 8, oczko wymiaru 50 x 200 mm, - szerokość 300 cm, wys. 140 cm - panel ocynkowany i malowany proszkowo na antracyt - RAL 7016, -Montaż w gruncie za pomocą prefabrykowanych stóp fundamentowych z betonu C16/20, 1,4 m głębokości, wymiar min. 80 x 80 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	SST d.4 06.piłkochwyty i ogrodzenia	KNR 2-23 0401-01 0401-02	Ogrodzenie sportowe: - słupy stalowe ocynkowane z profilu 80x50x4,8 mm, ocynkowane oraz powleczone poliesterowo. W kolorze antracyt (RAL 7016), - prefabrykowane stopy fundamentowe z betonu C16/20, 1,0 m głębokości, wymiar 30 x 30 cm, - panel o wysokości 203 cm zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych pionowych podwójnych poziomych.Średnica drutów pionowych: 6,0 [mm], Średnica drutów poziomych: 8,0 [mm], wymiar oczek prostych 50 x 200 mm, szerokość panela w osiach skrajnych prętów 2500 mm. Ocynkowane oraz powleczone poliesterowo. W kolorze antracyt (RAL 7016), - panel o wysokości 183 cm zgrzewany punktowo z prętów stalowych pojedynczych pionowych podwójnych poziomych.Średnica drutów pionowych: 6,0 [mm], Średnica drutów poziomych: 8,0 [mm], wymiar oczek prostych 100 x 200 mm, szerokość panela w osiach skrajnych prętów 2500 mm. Ocynkowane oraz powleczone poliesterowo. W kolorze antracyt (RAL 7016), - dwudzielne, prostokątne obejmy startowe oraz pośrednie, - śruby nierdzewne z nakrętkami zrywalnymi. - podmurówka systemowa: prefabrykowana płyta betonowa C20/25 zbrojona drutem Ø 6-8, wymiar 250x20 cm	m		
			32,40	m	32,400	
					RAZEM	32,400