



PŁOCK

Płock, dnia 22.06.2020 r.

WZP. 271.1.72.2020.DR

Wykonawcy

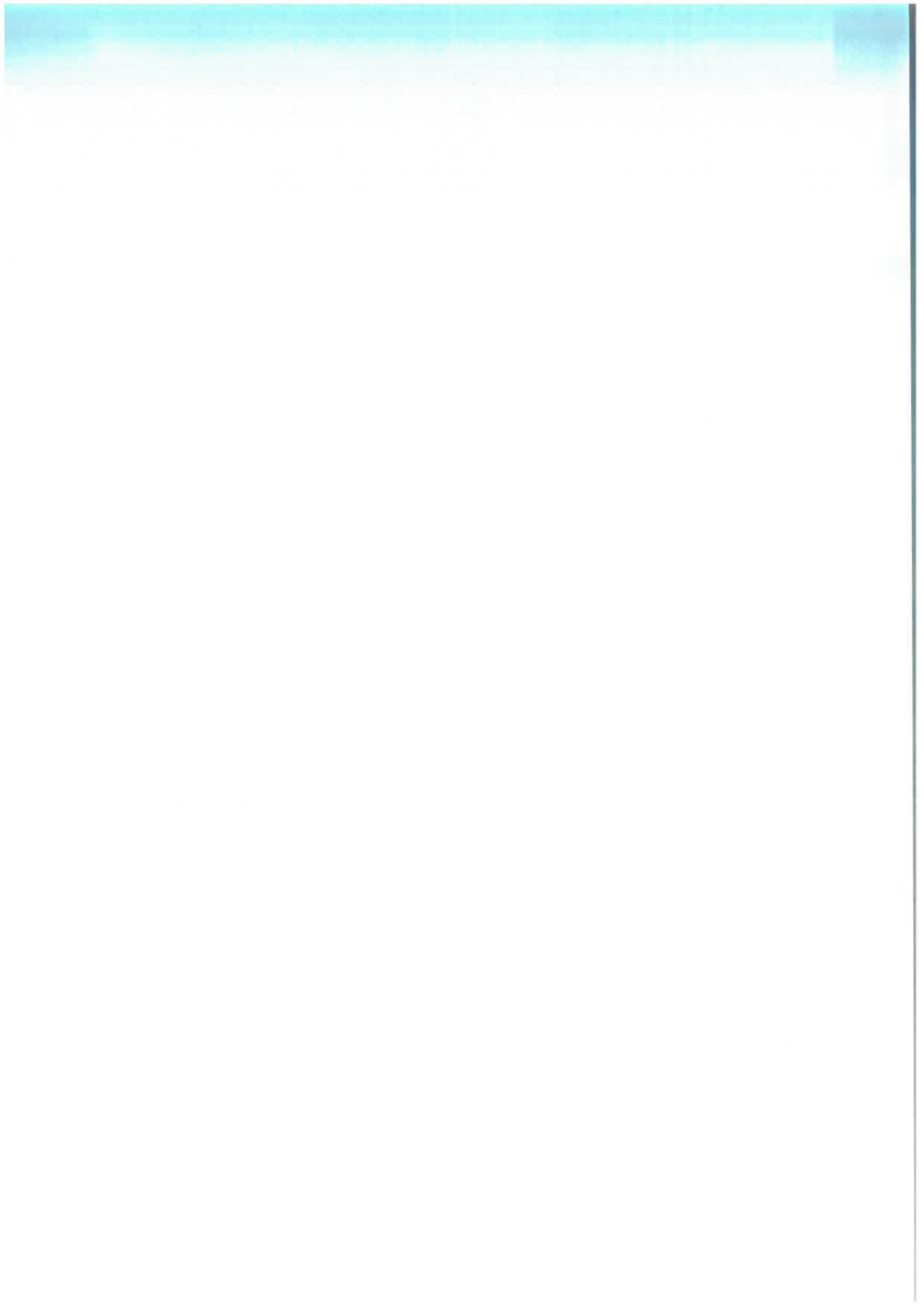
dot. przetargu nieograniczonego na realizację zamówienia pn. **Integracyjno-sensoryczny plac zabaw na terenie Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego nr 1.**

Zamawiający informuje, iż w załączeniu przekazuje przedmiar inwestycji.

Załącznik:
1. Przedmiar

Z up. Prezydenta Miasta Płocka

Magdalena Kleharska
Wzrostek
Wydziału Zamówień Publicznych



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: INTEGRACYJNO SENSORYCZNY PLAC ZABAW
ADRES INWESTYCJI: 09-402 PŁOCK, ul. HARC. A. GRADOWSKIEGO 24 (DZ. NR 8-650)
NAZWA INWESTORA: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO - WYCHOWAWCZY NR 1 w
PŁOCKU
ADRES INWESTORA: 09-402 PŁOCK, ul. HARC. A. GRADOWSKIEGO 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inz. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 06.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.05.2020

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania integracyjno sensorycznego terenu placu zabaw przy Specjalnym Ośrodku Szkolno – Wychowawczym przy ul. Gradowskiego 24 w Płocku.

W ramach inwestycji przewiduje się:

- prace ziemne z zakresu ukształtowania powierzchni placu zabaw
- wykonanie bezpiecznej nawierzchni z tworzyw sztucznych
- zakup oraz montaż za pomocą kotew stalowych metalowych części urządzeń placu zabaw
- zakup oraz montaż małej architektury /ławki, kosz na śmieci, regulamin placu zabaw/.
- zakup oraz montaż ogrodzenia placu zabaw z furtką.

2. Opis stanu istniejącego :

Na działce o nr ewid. 650 przy ul. Harcerza Anatolka Gradowskiego 24 znajduje się budynek Specjalnego Ośrodka Szkolno – Wychowawczego nr 1 z salą gimnastyczną oraz infrastruktura towarzysząca: boiska szkolne o nawierzchni poliuretanowej i o nawierzchni trawiastej, dojścia i dojazdy, altana śmietnikowa, obiekty małej architektury oraz sieci i przyłącza. Teren jest ogrodzony. Dojazd bramą od ulicy Gradowskiego. Wejście na teren działki jest również od ulicy Gradowskiego.

3. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia projektowanego placu zabaw	300,0 m ²
Powierzchnia sztucznej nawierzchni	300,0 m ²
Powierzchnia chodnika z kostki betonowej	30,4 m ²

4. Nawierzchnia i podłoże placu zabaw

Jako nawierzchnię bezpieczną przewidziano nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009. Nawierzchnię należy wykonać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy na nawierzchni wyprofilować spadek 1%. Przewidziano nawierzchnię RubbiFLY. Grubość nawierzchni 45 mm dla maksymalnej wysokości swobodnego upadku 1,50 m (urządzeń zabawkowych grubość 45 mm dla HIC do 1,5 m) w kolorze brązowo-czerwonym.

Głębokość fundamentów powinna wynosić minimum od 60 do 80 cm. Do wykonania fundamentów przewidziano beton B-15. Góra fundamentu powinna być 20 cm poniżej nawierzchni bezpiecznej.

5. Wyposażenie placu zabaw

Przewidziano urządzenia metalowe na placu zabaw, montowane za pośrednictwem kotew stalowych. Wykaz wyposażenia placu zabaw wg dokumentacji.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm	m2		
		{Plac zabaw} 20,0 * 15,0	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		{Chodnik} 6,30 * 2,5 + 0,93 * 1,07 + (0,93 + 1,21) * 0,69	m2	18,222	
				RAZEM	18,222
3	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		15 * 2 + 1,70	m	31,700	
				RAZEM	31,700
4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn piaskiem	m2		
		1,70 * 15,0	m2	25,500	
				RAZEM	25,500
5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		3,14 * 2,4 * 2,40 / 4 * 0,15	m3	0,678	
				RAZEM	0,678
6	KNR 2-01 0212-01 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.1 * 0,40	m3	120,000	
		poz.2 * 0,30 - 15 * 1,70 * 0,06	m3	3,937	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	123,937
7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		(0,15 + 0,08) / 2 * 0,15 * (20,0 + 15,0 + 6,50) * 2 + 1,70	m3	3,132	
				RAZEM	3,132
8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spojn zaprawą cem.	m		
		(20,0 + 15,0 + 1,90) * 2 + (6,50 - 1,90 + 2,50 + 1,0 + 1,0 + 1,70)	m	84,600	
				RAZEM	84,600
9	KNR 2-31 0104-07 KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		{Plac zabaw} 19,84 * 14,94	m2	296,410	
				RAZEM	296,410
10	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		{Chodnik} 6,30 * 2,50 + 0,93 * 1,07 + (0,93 + 1,21) * 0,69	m2	18,222	
				RAZEM	18,222
11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		{Plac zabaw} 19,84 * 14,84	m2	294,426	
				RAZEM	294,426
12	KNR 2-31 0114-07 KNR 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		{Plac zabaw} 19,84 * 14,84	m2	294,426	
				RAZEM	294,426
13	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa betonowego grubości 12 cm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m2	18,222	
				RAZEM	18,222
14	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.10	m2	18,222	
				RAZEM	18,222
15	KNR 2-23 0404-01	Ogrodzenia płotkami metalowymi wysokości 1.0 m na słupkach z rur kwadratowych 50x50 mm co 2,0 m	m		
		(20,0 + 15,0) * 2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
16	KNR 2-23 0404-04	Furtka stalowa z kształtowników 1.0x1.1 m	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	analiza indywidualna	Nawierzchnia poliuretanowa bezspoinowa dwuwarstwowa; podkład mieszanka kleju poliuretanowego z granulatem SBR gr. 35 mm, warstwa nawierzchniowa mieszanka kleju poliuretanowego EPDM gr. 10 mm.	m2		
		19,84 * 14,84	m2	294,426	
				RAZEM	294,426
18	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy pianino z wykopaniem dołków i zabetonowaniem - wsp. 0,5 do R	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż ławki z oparciem Tęcza z wykopaniem dołków i zabetonowaniem	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy z regulaminem Eco z wykopaniem dołków i zabetonowaniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż bujaka sprężynowego typu Kompas z wykopaniem dołków i zabetonowaniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci z wykopaniem dołków i zabetonowaniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż karuzeli integracyjnej Tola	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż huśtawki podwójnej Ławeczka+Gniazdo z wykopaniem dołków i zabetonowaniem - wsp 3 do R	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż piaskownicy integracyjnej z wykopaniem dołków i zabetonowaniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-02 1220-01 analogia	Dostawa i montaż zestawu integracyjnego 1 z wykopaniem dołków i zabetonowaniem- wsp. 9 do R (36 stóp/4=9)	szt.		
		1,0	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-25 0307-03 analogia	Demontaż istniejących piłkochwyłów wraz fundamentami	m2		
		16,20 * 4,0	m2	64,800	
				RAZEM	64,800
28	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		1,10 * 1,0 * 1,0 * 10	m3	11,000	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	11,000
29	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3		
		0,50 * 0,50 * 0,10 * 9 + 0,70 * 0,70 * 0,10	m3	0,274	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,274
30	KNR 2-02 0208-03	Słupy betonowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,90 * 9 + 0,60 * 0,60 * 0,90	m3	1,620	
		0	m3	0,000	
				RAZEM	1,620
31	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		0,40 * 4 * 0,90 * 9 + 0,60 * 4 * 0,90	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
32	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		poz.31	m2	15,120	
				RAZEM	15,120
33	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		11,0	m3	11,000	
		-poz.30	m3	-1,620	
				RAZEM	9,380
34	wycena indywidualna	Piłkochwyty z siatki stalowej o oczku 50x200 mm z drutu gr. 6mm wysokości 4 m na słupkach stalowych 70x70 mm malowanych proszkowo z tuleją obsadzonych w fundamencie - piłkochwyty z odzysku- tylko montaż	m		
		16,20	m	16,200	
				RAZEM	16,200
35	wycena indywidualna	Piłkochwyty z siatki stalowej o oczku 50x200 mm z drutu gr. 6 mm wysokości 4 m na słupkach stalowych 70x70 mm malowanych proszkowo z tuleją obsadzonych w fundamencie - przedłużenie	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000