
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

NAZWA INWESTYCJI : PLAC ZABAW
dla nowo powstającej Szkoły Podstawowej
w miejscu wygaszanego Gimnazjum nr 22
ADRES INWESTYCJI : ul. Boremlowska 6/12, Warszawa
dz. ew. nr 225, obręb 3-04-05
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe
ADRES INWESTORA : ul. Grochowska 274, 03-841 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Agnieszka Misiura
DATA OPRACOWANIA : 16.06.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.06.2017 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	ST D- 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (340.0+132.5+200.0)/10000	ha ha	 0.067	
					RAZEM	0.067
2 d.1	Kalkulacja własna	ST D- 01.01.01	Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2			PRACE ROZBIÓRKOWE			
2.1			USUNIĘCIE KARPY			
3 d.2. 1	KNR 2-01 0105-02 1	ST D- 13.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.2. 1	KNR 2-01 0317-01 1	ST D- 01.02.00	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III; zasypanie dołów po wyciętych drzewach, pozycja zawiera materiał - ziemia 0.070	m³ m³	 0.070	
					RAZEM	0.070
5 d.2. 1	KNR 2-01 0110-02 1	ST D- 13.00.00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 0.070	mp mp	 0.070	
					RAZEM	0.070
6 d.2. 1	KNR 2-01 0110-05 1	ST D- 13.00.00	Wywożenie karpiny - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 16 0.070	mp mp	 0.070	
					RAZEM	0.070
3			NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA			
3.1			PODBUDOWA			
7 d.3. 1	KNR 2-31 0101-01 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
8 d.3. 1	KNR 2-31 0101-02 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; za dalsze 2 cm Krotność = 0.4 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
9 d.3. 1	KNR 2-31 0103-04 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
10 d.3. 1	KNR 9-11 0101-02 1	ST D- 03.00.00	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geowłóknina filtracyjno-separacyjna 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
11 d.3. 1	KNR 2-23 0110-01 1	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4 - 31,5 mm 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
12 d.3. 1	KNR 2-23 0104-03 1	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm; Warstwa wyrównawcza z miału kamiennego 0-4 mm 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000
13 d.3. 1	KNR 2-23 0104-04 1	ST D- 03.01.00	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna potrącenie za każdy 1 cm; potrącenie za 3 cm Krotność = -3 340.000	m² m²	 340.000	
					RAZEM	340.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 1 d.3. 0221-06 1	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 340.00*0.22	m ³ m ³	 74.800	
					RAZEM	74.800
15	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 74.800	m ³ m ³	 74.800	
					RAZEM	74.800
3.2			OBRZEŻA BETONOWE			
16	KNR 2-31 d.3. 0401-03 2	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 123.500	m m	 123.500	
					RAZEM	123.500
17	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 123.50*0.14*0.26	m ³ m ³	 4.495	
					RAZEM	4.495
18	KNR 2-31 d.3. 0407-01 2	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 123.500	m m	 123.500	
					RAZEM	123.500
19	KNNR 1 d.3. 0221-06 2	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 123.5*0.3*0.3	m ³ m ³	 11.115	
					RAZEM	11.115
20	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 11.115	m ³ m ³	 11.115	
					RAZEM	11.115
3.3			NAWIERZCHNIA			
21	KNNR 2 d.3. 1206-01 3 analogia	ST D- 05.02.00	Nawierzchnia bezspoinowa, kolorowa, bezpieczna, wykonywana w miejscu wbudowania zgodnie z PT 340.000	m ² m ²	 340.000	
					RAZEM	340.000
4			BUDOWA CHODNIKÓW			
4.1			PODBUDOWA			
22	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500
23	KNR 2-31 d.4. 0101-02 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości; potrącenie za 1 cm Krotność = -0.2 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500
24	KNR 2-31 d.4. 0103-04 1	ST D- 01.04.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500
25	KNR 2-31 d.4. 0104-07 1	ST D- 03.00.00	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pospółka 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500
26	KNR 2-31 d.4. 0105-07 1	ST D- 03.00.00	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4. 1	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 132.50*0.19	m ³ m ³	 25.175	
					RAZEM	25.175
28 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 25.175	m ³ m ³	 25.175	
					RAZEM	25.175
4.2			OBRZEŻA BETONOWE			
29 d.4. 2	KNR 2-31 0401-03	ST D- 01.02.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II 91.800	m m	 91.800	
					RAZEM	91.800
30 d.4. 2	KNR 2-31 0402-04	ST D- 03.02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15 91.80*0.14*0.26	m ³ m ³	 3.342	
					RAZEM	3.342
31 d.4. 2	KNR 2-31 0407-01	ST D- 03.02.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 91.800	m m	 91.800	
					RAZEM	91.800
32 d.4. 2	KNNR 1 0221-06	ST D- 01.02.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 91.8*0.3*0.3	m ³ m ³	 8.262	
					RAZEM	8.262
33 d.4. 2	KNNR 1 0208-02	ST D- 01.02.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za 9 km Krotność = 9 8.262	m ³ m ³	 8.262	
					RAZEM	8.262
4.3			NAWIERZCHNIA			
34 d.4. 3	KNR 2-31 0511-02	ST D- 05.03.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 132.500	m ² m ²	 132.500	
					RAZEM	132.500
5			OGRODZENIE			
35 d.5 własna	Kalkulacja	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż ogrodzenia systemowego, panelowego wys. 110 cm zgodnie z PT: - stopy fundamentowe z betonu klasy C 16/20 - słupy wykonane z profilu stalowego, prostokątnego 60 x 40 mm. Grubość ścianki min. 2 mm - rozstaw słupów co ok. 2,5 m - przesło wykonane z paneli wysokości ok. 100 cm oraz długości 250 cm. Panel bez przetłoczeń wzmacniających. Wymiar oczka max. 50 x 200 mm. Średnica pręta min. 4 mm. Górna krawędź musi być zakończona łagodnie, bez ostrych końców i krawędzi - elementy stalowe ocynkowane i malowane na kolor zielony RAL 6005 111.100	m m	 111.100	
					RAZEM	111.100
36 d.5 własna	Kalkulacja	ST D- 10.02.00	Dostawa i montaż furtki dwuskrzydłowej szerokości 2 x 0,9 m i wysokości 1,0 m Uwaga: Furtka musi być tak skonstruowana aby dziecko nie mogło włożyć palców pomiędzy zawiasy a konstrukcję. 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6			URZĄDZENIA ZABAWOWE I INNE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
37 d.6 własna	Kalkulacja	ST D- 10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Tablica informacyjna z regulaminem (poz. 1) 1.000	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.6 własna	Kalkulacja	ST D- 10.01.00	Element małej architektury z montażem - Ławka z oparciem (poz. 2) 4.000	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Element małej architektury z montażem - Kosz na śmieci (poz. 3)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw "dwie wieże" (poz. 4)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Zestaw linowy (poz. 5)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Bujak dwuosobowy (poz. 6)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka dwuosobowa (poz. 7)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela pierścieniowa (poz. 8)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Karuzela kubelkowa (poz. 9)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Huśtawka "bocianie gniazdo" (poz. 10)	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Urządzenie zabawowe z montażem - Stół piknikowy (poz. 11)	szt.		
			1.000	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	Kalkulacja własna	ST D-10.01.00	Transport urządzeń zabawowych i elementów małej architektury	kpl.		
			1.000	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
7			NASADZENIE DRZEW			
7.1			PRZYGOTOWANIE GLEBY			
49	KNR 2-21 d.7. 0112-02 1	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			10.000	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
50	KNR 2-21 d.7. 0112-03 1	ST D-13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m ²		
			10.000	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
51	KNR 2-21 d.7. 0101-01 1	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
			0.500	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
52	KNR 2-21 d.7. 0101-04 1	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
			0.500	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
53	KNR 2-21 d.7. 0101-05 1	ST D-13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18	m ³		
			0.500	m ³	0.500	
					RAZEM	0.500
54	KNR 2-21 d.7. 0207-02 1	ST D-13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
			10.0/10000	ha	0.001	
					RAZEM	0.001
7.2			SADZENIE			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-21 d.7. 0302-07 2 analogia	ST D- 13.00.00	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m Tilia tomentosa 'Varsaviensis' (lipa srebrzysta), pojemnik C50, wys. 300-350, śr. 16-18 cm 2.000	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
56	Kalkulacja d.7. własna 2	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż palików do palikowania drzew (3 szt./ drzewo) 2*3	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
57	Kalkulacja d.7. własna 2	ST D- 13.00.00	Zakup i montaż taśmy do mocowania drzewa (1 kpl. /drzewo) 2*1	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNR 2-21 d.7. 0209-01 2 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm; wyściółkowanie powierzchni pod krzewami 10.000	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
59	KNR 2-21 d.7. 0209-02 2 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie przekompostowanej kory drzew iglastych na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 3 cm Krotność = 3 10.000	m ² m ²	 10.000	
					RAZEM	10.000
8			NAWIERZCHNIA TRAWIASTA			
60	KNR 2-21 d.8 0101-01	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2.000	m ³ m ³	 2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNR 2-01 d.8 0125-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 200.000	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
62	KNR 2-21 d.8 0101-04	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 2.00+(200.00*0.05)	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
63	KNR 2-21 d.8 0101-05	ST D- 13.00.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km; za 9 km Krotność = 18 12.000	m ³ m ³	 12.000	
					RAZEM	12.000
64	KNR 2-21 d.8 0112-01	ST D- 13.00.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 200.000	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
65	KNR 2-21 d.8 0207-02	ST D- 13.00.00	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 200.0/10000	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
66	KNR 2-21 d.8 0213-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
67	KNR 2-21 d.8 0213-02	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
68	KNR 2-21 d.8 0215-01	ST D- 13.00.00	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
69	KNR 2-23 d.8 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-21 d.8 0209-01 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
71	KNR 2-21 d.8 0209-02 analogia	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie substratu torfowego na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy; dodatek za 3 cm Krotność = 3 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
72	KNP 01 d.8 1218-02.01	ST D- 13.00.00	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń 200.000	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
73	KNR 2-21 d.8 0401-05	ST D- 13.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III 200.000	m ² m ²	 200.000	
					RAZEM	200.000
74	KNR 2-21 d.8 0209-01	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
75	KNR 2-21 d.8 0209-02	ST D- 13.00.00	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; za 1 cm Krotność = -1 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
76	KNR 2-23 d.8 0208-02	ST D- 13.00.00	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
77	KNR 2-23 d.8 0207-04 analogia	ST D- 13.00.00	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu 0.020	ha ha	 0.020	
					RAZEM	0.020
9			KONTROLA POWYKONAWCZA PLACU ZABAW			
78	Kalkulacja d.9 własna	ST D- 10.01.00	Wykonanie kontroli pomontażowej placu zabaw zgodnie z zapisami normy 1176-7:2009 wraz z kontrolą właściwości amortyzujących nawierzchni elastycznej wg. wymogów PN-EN 1177 Należy przedstawić zamawiającemu sprawozdanie oraz certyfikat z inspekcji bez uwag. Kontrola przeprowadzona powinna być przez jednostkę inspekcyjną spełniającą wymogi normy PN-EN ISO/IEC 17020:2012 "Ocena zgodności". 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10			NAPRAWA NAWIERZCHNI BOISKA			
79	Kalkulacja d.10 własna	ST D- 05.02.00	Naprawa nawierzchni poliuretanowej istniejącego boiska Istniejące boisko o nawierzchni poliuretanowej typu "natrysk". Kolor ceglasty. Grubość nawierzchni ok. 13 mm. W nawierzchni ubytki które należy uzupełnić. W tym celu brzożby ubytków należy wyrównać i oczyścić z luźnych fragmentów i zabrudzeń. Przestrzeń wypełnić mieszaniną granulatu SBR i kleju poliuretanowego. Na warstwę użytkową wykonać natrysk składający się z granulatu EPDM o granulacji 1-3 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym, jednoskładnikowym. Grubość warstwy 3 mm. 5.000	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000