
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych
43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw
34928200-0 Ogrodzenia
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw i boiska wielofunkcyjnego sportowego
ADRES INWESTYCJI : Bogusławice gm. Mycielin działka nr. 262/14
INWESTOR : Gmina Mycielin z/s w Słuszkowie
ADRES INWESTORA : 62-831 Korzeniew , Słuszków 27

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Łukasz Kukuła
DATA OPRACOWANIA : kwiecień.2023

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw i boiska wielofunkcyjnego spotrowego o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach 25,90/42,0 m

w Bogusławicach, gm. Mycielin na działce oznaczonej numerem geod. 262/14.

W skład zamierzonego zadania wchodzi: plac zabaw i boisko wielofunkcyjne z boiskami do piłki ręcznej + piłka siatkowa + boisko do koszykówki + boisko do tenisa o nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej dla wody.

Powierzchnia placu zabaw:

Pow. brutto - 423,16 m²

Powierzchnia boiska wielofunkcyjnego:

Pow. brutto - poliuretan 24,90x42,00 = 1045,80 m²

Pow. netto - piłka ręczna 20,00x40,00 = 800,00 m²

Pow. netto - piłka siatkowa x2 - 9,00x18,00 = 324,00 m²

Pow. netto - koszykówka x2 - 14,00x24,00 = 672,00 m²

Pow. netto - tenis 10,97x23,77 = 260,76 m²

Pow. kostki - 42,0 m²

Kosztorys swym zakresem obejmuje:

1. ROBOTY BUDOWLANE

- roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych,
 - korytowanie, wyrównanie i podsypywanie do poziomy terenu warstwy z piasku płukanego o frakcji 0,2-2mm, gr. 30 cm na placu zabaw,
 - korytowanie, wyrównanie i podniesienie poziomu terenu boiska i opaski przez wykonanie warstwy podsypkowej,
 - wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa łamanego o frakcji 32-63mm, gr. 15cm - boisko,
 - wykonanie warstwy klinującej z kruszywa kamiennego o frakcji 5-31,5mm, gr. 8cm - boisko,
 - wykonanie warstwy klinującej z kruszywa kamiennego o frakcji 1-5mm, gr. 3cm - boisko,
 - wykonanie elastycznej - przepuszczalnej warstwy podkładowej np. CONIPUR ET gr. 3,5 cm - lub równoważnej,
 - wykonanie nawierzchni poliuretanowej wraz z liniami boisk np. CONIPUR SP gr. 13 mm - lub równoważnej,
 - wykonanie warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego o frakcji 5-31,5mm, gr. 8cm - opaska,
 - wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 10cm - opaska,
 - wykonanie nawierzchni opaski z kostki brukowej szarej gr. 6cm i obrzeży betonowych o wym.8x30x100 cm - opaska,
 - montaż ogrodzenia placu zabaw ogr. panelowe z cokołem h=1,22m, na słupkach stalowych z rur kwadratowych 40x60x2mm wraz z furką,
 - montaż ogrodzenia boiska z siatki ogr.oc.powl. 35x35 2,2/3,4 na słupkach oc.powl. fi 60x2,5, h=4.0 m wraz z furką i bramą,
 - wyposażenie placu zabaw:
 - > bujaki ogrodowy na sprężynie - 2 sztuki
 - > huśtawka podwójna łączna - 1 sztuka
 - > huśtawka ważka - 1 sztuka
 - > karuzela tarczowa - 1 sztuka
 - > zestaw zabawowy standard (drabinki, drążki, pomosty, tramp, wejście po równoważni) - 1 sztuka
 - > piaskownica - 1 sztuka
 - > kosze na śmieci - 1 sztuka
 - > ławka z oparciem - 2 sztuki
 - > tablica regulaminowa - 1 sztuka
 - > piramida Linarium "Firry" - 1 sztuka
 - > panele edukacyjne (papier kamień nożyce + traf do celu) - 1 sztuka
 - > siłownia plenerowa typ Motyl na pylonie - 1 sztuka
 - > siłownia plenerowa typ Wioślarz - 1 sztuka
 - > siłownia plenerowa typ Orbitrek - 1 sztuka
 - > czworobok sprawnościowy - 1 sztuka
 - wyposażenie boiska:
 - > kosz do koszykówki montowany w tulejach - 4 sztuki
 - > bramki do piłki ręcznej aluminiowe z siatką - 2sztuki
 - > słupki do siatkówki, aluminiowe - 4 sztuki
 - > siatka do siatkówki - 2 sztuki
 - > słupki do tenisa, aluminiowe - 2 sztuki
 - > siatka do tenisa - 1 sztuka
- ### 2. TERENY ZIELONE
- uporządkowanie terenu i obsianie trawą wokół boiska - 1200 m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1	45236110-4	Boisko wielofunkcyjne i opaska wokół boiska			
1 d.1.1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 25,90*46,00/10000	ha ha	 0,119	
				RAZEM	0,119
2 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - boisko i opaska <boisko, opaski> 25,90*46,00 A (suma częściowa) <plac zabaw, siłownia> 425,00 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1 191,400 ----- 1 191,400 425,000 ----- 425,000	
				RAZEM	1 616,400
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2	m ² m ²	 1 616,400	
				RAZEM	1 616,400
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat gr. I-IV) na odległość 5 km Krotność = 5 poz.2A*0,58+poz.2B*0,20	m ³ m ³	 776,012	
				RAZEM	776,012
5 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wyrównanie i podniesienie poziomu terenu przez wykonanie warstwy podsypkowej wykonanej i zagęszczonej mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm, (Is=0,98) - boisko i opaska <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
6 d.1.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 50 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.5	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
7 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wyrównanie i podniesienie poziomu terenu przez wykonanie warstwy podsypkowej wykonanej i zagęszczonej mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10,00 cm, (Is=0,98) - plac zabaw, siłownia <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
8 d.1.1	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.7	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
1.2	45212221-1	Podbudowa pod boisko i opaskę			
9 d.1.2	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych uziarn. 31,5-63 mm- warstwa dolna o grubości 15 cm <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
10 d.1.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych uziarn. 5-31,5 mm - warstwa o grubości 5 cm <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ² m ²	 1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
11 d.1.2	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 3 <i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2A	m ²	1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
12 d.1.2	KNR 2-23 0110-03	Podbudowa z kruszyw łamanych uziarn 1-5 mm - warstwa górna o grubości 5 cm Krotność = 3 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ²		
			m ²	1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
13 d.1.2	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 2 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.2A	m ²		
			m ²	1 191,400	
				RAZEM	1 191,400
14 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - beton B-15 Krotność = 3 <pod boisko> ((0,2*0,31)-(0,08*0,21))*(3*25,90+3*44,00)	m ³		
			m ³	9,478	
				RAZEM	9,478
15 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego uziarnienie 5-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (opaska) 1,00*44,00+2,00*25,90	m ²		
			m ²	95,800	
				RAZEM	95,800
16 d.1.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.15	m ²		
			m ²	95,800	
				RAZEM	95,800
17 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (opaska) Krotność = 2 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.15	m ²		
			m ²	95,800	
				RAZEM	95,800
18 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.15	m ²		
			m ²	95,800	
				RAZEM	95,800
1.3	45212221-1	Nawierzchnia boiska			
19 d.1.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie elastycznej - przepuszczalnej warstwy podkładowej - np. CONIPUR ET gr. 3,50 cm lub równoważna 44,00*24,90	m ²		
			m ²	1 095,600	
				RAZEM	1 095,600
20 d.1.3	KNR 2-23 0303-05 analogia	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wraz z liniami boisk - np. CONIPUR SP gr. 13 mm lub równoważna poz.19	m ²		
			m ²	1 095,600	
				RAZEM	1 095,600
1.4	452332250-6	Nawierzchnia opaski			
21 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.15	m ²		
			m ²	95,800	
				RAZEM	95,800
22 d.1.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 25,90*3+44,00*3	m		
			m	209,700	
				RAZEM	209,700
1.5		Ogrodzenie boiska			
23 d.1.5	KNR 1 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 0,26*0,26*1,00*57,00+0,5*0,5*1,00*3	m ³		
			m ³	4,603	
				RAZEM	4,603

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.5	KNNR 1 0305-02 analogia	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykopy pod słupki 0,26*0,26*1,00*57+0,5*0,5*1,00*3	m ³ m ³	 4,603	
				RAZEM	4,603
25 d.1.5	KNNR 1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 7 1,50	m ³ m ³	 1,500	
				RAZEM	1,500
26 d.1.5	KNR 2-23 0401-01 + KNR 2-23 0401-02 analogia	Ogrodzenie boiska z siatki ogr. oc. powł 35x35 2,2/3,4 na słupkach oc. powł fi 60x2,5 o rozstawie 2,,,-2.44 i słupkach narożnych oc.powl fi 76x2,6 wysokość 4,0 m ze stężeniem górnym na całym obwodzie - (wg projektu rys. nr. 11 i nr 12) (46,00+25,90)*2-(1,20+2,50)	m m	 140,100	
				RAZEM	140,100
27 d.1.5	KNR 2-23 0402-02 analogia	Brama o wym. 250x200 cm ogrodzenia boiska - brama 2000x2500 oc.powl 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.5	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 110x200 cm w środku przęsła ogrodzenia boiska - furtka 2000x12000 oc.powl 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45212221-1	Wypożyczenie boiska			
1.6.1		Boisko piłki ręcznej			
29 d.1. 6.1	KNR 2-23 0308-03 6.1	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0,90*0,50*0,50*4	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
30 d.1. 6.1	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletnych bramek do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (3 x 2 m), profil 80 x 80 mm. Rama główna spawana w całości. Łuki stalowe, składane. Wszystkie stalowe elementy ocynkowane. Dodatkowo: - zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej, zestaw uchwyty na 1 parę bramek, - Siatki do piłki ręcznej turniejowe z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm PP lub PE 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Boisko do koszykówki			
31 d.1. 6.2	KNR 2-23 0308-03 6.2	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0,90*0,80*0,80*4	m ³ m ³	 2,304	
				RAZEM	2,304
32 d.1. 6.2	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletnych koszy do koszykówki: - konstrukcja do koszykówki dwusłupowa, profil 100x100x4 mm, wysięg 2,25 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana ogniowo, mocowana w tulejach, tuleje, dekle maskując; - tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo; - mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm, cynkowany ogniowo do konstrukcji dwusłupowej; - obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 8 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową; - siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 8 punktów mocowania, cynkowana 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6.3		Boisko do siatkówki			
33 d.1. 6.3	KNR 2-23 0308-03 6.3	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0,90*0,50*0,50*4	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 6.3	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletnego wyposażenia boiska do siatkówki - słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg typu SLIM, przesuwany w bruzdzie profilu słupka, pozwalający na płynną regulację wysokości siatki w zakresie 100 - 250 cm (siatkówka, tenis, badminton), powierzchnia satynowana w kolorze aluminium - tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm; - rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan); - siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą; 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.6.4		Boisko do tenisa			
35 d.1. 6.4	KNR 2-23 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0,90*0,40*0,40*2	m³ m³	 0,288	 0,288
				RAZEM	0,288
36 d.1. 6.4	kalk. własna	Dostawa, montaż kompletnego wyposażenia boiska do tenisa - słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil aluminiowy żebrowany owalny 120 x 100 mm, naciąg typu SLIM, powierzchnia satynowana w kolorze aluminium - tuleja montażowa słupka aluminiowego turniejowego 120 x 100 mm, L= 400 mm; - rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan); - siatka do tenisa z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą; 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.7	43325000-7	Plac zabaw			
37 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: bujak ogrodowy na sprężynie 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
38 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: huśtawka podwójna łączona 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: huśtawka ważka 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: zestaw zabawowy standard (drabinki, drążki, pomosty, tramp, wejście do równoważni) 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: piaskownica 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: piramida Linarium "Firry" 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: panele edukacyjne (papier-kamień-nożyce + traf do celu) 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: karuzela tarczowa 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
45 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw: tablica regulaminowa 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki na stelażu żeliwnym z siedziskiem i oparciem drewnianym 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
47 d.1.7	kalk. własna	Dostawa i montaż kosza na śmieci na słupku o poj. 35 l	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe, panelowe 3D, h=1,00 m - wg wytycznych zawartych w dokumnetacji architektonicznej placu zabaw wraz z furtką wejściową 80,82	m		
d.1.7			m	80,820	
				RAZEM	80,820
1.8		Siłownia zewnętrzna			
49	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni plenerowej: Motyl na pylonie	szt		
d.1.8		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni plenerowej: Wioślarz	szt		
d.1.8		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni plenerowej: Orbitrek	szt		
d.1.8		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni plenerowej: Czworobok sprawnościowy	szt		
d.1.8		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	34928200-0	Ogrodzenie terenu			
53	KNR 4-04	Rozebranie cokołu	m ³		
d.1.9	0303-01	0,15*0,80*poz.57	m ³	21,948	
				RAZEM	21,948
54	KNR 4-04	Załadowanie gruntu z wykopu, gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³		
d.1.9	1102-03 analogia+ kalkulacja własna	obmiar z pozycji wyżej poz.53	m ³	21,948	
				RAZEM	21,948
55	KNR 4-01	Wywóz ziemi, gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1.9	0108-01 0108-04	obmiar z pozycji wyżej poz.54	m ³	21,948	
				RAZEM	21,948
56	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu zmieszanego	m ³		
d.1.9		obmiar z pozycji wyżej poz.54	m ³	21,948	
				RAZEM	21,948
57	kalk. własna	Ogrodzenie systemowe, panelowe 3D, h=1,45 m - wg wytycznych zawartych w dokumnetacji architektonicznej, wraz z cokołem	m		
d.1.9		182,90	m	182,900	
				RAZEM	182,900
1.10	45112710-5	Trawniki			
58	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³		
d.1.	0101-01	<powierzchnia trawników> 1200,00		1 200,000	
10	analogia+ kalk własna	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.58A*0,05	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
59	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi ogrodowej	m ³		
d.1.	0218-01	-			
10		obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy poz.58A*0,30	m ³	360,000	
				RAZEM	360,000
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha		
d.1.	0405-05	obmiar z pozycji wyżej			
10	analogia+ kalk własna				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.58A/10000	ha	0,120	
				RAZEM	0,120