

Kosztorys Inwestorski - Przedmiar

Budowa placu zabaw dla dzieci przy Żłobku Publicznym w Knurowie przy ul. Wiosennej na działce nr 3537/58

Data: 2016-12-01
Budowa: Część: architektoniczno-budowlana
Kody CPV: 45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

Obiekt: Plac zabaw dla dzieci przy Żłobku Publicznym w Knurowie przy ul. Wiosennej na działce nr 3537/58
Zamawiający: Żłobek Publiczny w Knurowie
ul. Lotników 3
44-196 Knurów

Jednostka opracowująca kosztorys:
PROJEKT PLUS ARCHITEKCI, s.c. Grzegorz Tkacz,
Tomasz Borkowski, Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze

Kosztorys opracowali:
Wykonał: mgr inż Tomasz Borkowski

.....

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski dla zadania pod nazwa: "Budowa placu zabaw dla dzieci przy Żłobku Publicznym w Knurowie przy ul. Wiosennej na działce nr 3537/581

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw dla dzieci na terenie Żłobka Publicznego w Knurowie przy ul. Wiosennej na działce nr 3537/58. W ramach niniejszej inwestycji planuje się wykonanie następujących prac:

1. wykonanie nawierzchni:

- poliuretanowej na podbudowie
- mineralnej, wodoprzepuszczalnej
- chodnikowej z kostki brukowej na podbudowie
- z kory
- trawiastej

2. wykonanie ogrodzenia placu zabaw o wysokości całkowitej 100 cm z trzema furtkami o szerokości 100cm i wysokości 100cm każda, oraz brama wjazdową na plac zabaw o szerokości 300cm i wysokości 100cm

3. montaż ławek

4. montaż koszy na śmieci

5. zabudowę urządzeń zabawowych

6. nasadzenie drzew zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, obsianie trawą terenu

7. nasadzenie krzewów

8. nasadzenie żywopłotów

7. nasadzenie niskiej zieleni okrywowej oraz rabat ziołowych (patrz rys.)

8. montaż tablicy regulaminowej

BILANS TERENU, STAN PROJEKTOWANY:

Powierzchnia opracowania:	2802,00 m ²
Nawierzchnia poliuretanowa:	347,00 m ²
Nawierzchnia utwardzona z kostki:	150,60 m ²
Nawierzchnia mineralna:	539,00 m ²
(50 % biologicznie czynna)	
Nawierzchnia: trawnik	1380,40 m ²
(100 % biologicznie czynna)	
Nawierzchnia z kory (zieleńce)	336,95 m ²
(100 % biologicznie czynna)	
Inne (obrzeża, labirynt z lawendy)	48,05 m ²

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania:

- Dokumentacja projektowa wykonana przez PROJEKT PLUS ARCHITEKCI, s.c. Grzegorz Tkacz, Tomasz Borkowski, Plac Krakowski 10, 41-800 Zabrze.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY (Dz. U. 202 poz. 2072 z dnia 2 września 2004 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

2. Kosztorys inwestorski opracowany został metoda kalkulacji uproszczonej, polegającą na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = L \times Cj$$

gdzie:

Budowa placu zabaw dla dzieci przy Żłobku Publicznym w Knurowie przy ul. Wiosennej na działce nr 3537/58

Wk - wartość kosztorysowa robót;

L - liczba jednostek sprzedmiarowanych robót;

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej.

Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość wszystkich materiałów, urządzeń i konstrukcji potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY ZIEMNE POD NAWIERZCHNIĘ POLIURETANOWĄ I MINERALNĄ				
1	Kalkulacja indywidualna	Niwelacja terenu i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
2	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia poliuretanowa i mineralna		
		113,10	m2	113,1
		113,10	m2	113,1
		92,55	m2	92,55
		28,25	m2	28,25
		66,30	m2	66,3
		60,00	m2	60
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	892
3	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2,5x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - nawierzchnia poliuretanowa i mineralna		
		113,10	m2	113,1
		113,10	m2	113,1
		92,55	m2	92,55
		28,25	m2	28,25
		66,30	m2	66,3
		60,00	m2	60
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	892
II. NAWIERZCHNIA TRAWIASTA, NAWIERZCHNIA Z KORY WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI				
4	KNR 2-31 0101/01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - nawierzchnia z kory		
		264,95	m2	264,95
		72,00	m2	72
		razem	m2	336,95
5	KNR 2-31 0101/02 (potrącenie 1x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		264,95	m2	264,95
		72,00	m2	72
		razem	m2	336,95
6	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - podłoże pod trawnik		
		1380,40	m2	1.380,4
		razem	m2	1.380,4
7	KNR 2-21 0213/02	Ręczne rozrzućenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy		
		1380,40/10000	ha	0,138
		razem	ha	0,138
8	KNR 2-21 0405/02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii III, przy uprawie mechanicznej bez nawożenia		
		1380,40/10000	ha	0,138
		razem	ha	0,138
9	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - podłoże pod nawierzchnię z kory		
		264,95	m2	264,95
		72,00	m2	72
		razem	m2	336,95
10	KNR 2-21 0213/01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm - podłoże pod nawierzchnię z kory		
		264,95	m2	264,95
		72,00	m2	72
		razem	m2	336,95
11	KNR 2-21 0213/02 (dopłata 13x)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - podłoże pod nawierzchnię z kory		
		264,95	m2	264,95
		72,00	m2	72
		razem	m2	336,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 2-21 0211/01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm - analogia - kory sosnowej 264,95/10000 72,00/10000 razem	ha ha ha	0,0265 0,0072 0,0337
13	KNR 2-21 0211/02 (dopłata 5x)	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej - dodatek za każdy 1cm ponad 2cm grubości warstwy - analogia - kory sosnowej 264,95/10000 72,00/10000 razem	ha ha ha	0,0265 0,0072 0,0337
III. NASADZENIA ROŚLIN				
14	Kalkulacja indywidualna	Klon Czerwony Acer rubrum "Red Sunset	szt	5
15	Kalkulacja indywidualna	Brzoza zwisająca "Youngii" szczepiona na pniu - Betula pendula "Youngii"	szt	6
16	Kalkulacja indywidualna	Sosna pospolita "Aurea"	szt	4
17	Kalkulacja indywidualna	Sosna górska, kosodrzewina, Pinus mungo "Winter Gold"	szt	18
18	Kalkulacja indywidualna	Sosna górska, kosodrzewina, Pinus mungo	szt	9
19	Kalkulacja indywidualna	Sosna czarna, Pinus nigra, "Hornibrookiana"	szt	12
20	Kalkulacja indywidualna	Świerk pospolity, Picea abies "Little Gem	szt	14
21	Kalkulacja indywidualna	Pęcherznica kalinolista, Physocarpus opulifolius, "Lady in Red"	szt	74
22	Kalkulacja indywidualna	Lawenda wąskolistna 'Dwarf Blue' lub 'Hidcote	szt	40
23	Kalkulacja indywidualna	Żywotnik zachodni "Smaragd"	szt	160
24	Kalkulacja indywidualna	Tawuła japońska, Spiraea japonica Goldflame"	szt	144
25	Kalkulacja indywidualna	Forsycja pośrednia „Maluch	szt	5
26	Kalkulacja indywidualna	Prace pielęgnacyjne roślin rodzimych	kpl	1
IV. OGRODZENIE PANELOWE POWLEKANE				
27	KNR 2-01 0310/02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Nr ST: ST.01.02 0,40*0,40*0,60*45 razem	m3 m3	4,32 4,32
28	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego (fundament słupków) Nr ST: ST.02.01 0,40*0,40*0,60*45 razem	m3 m3	4,32 4,32
29	KNR 2-02 1805/11 analogia	Ogrodzenie metalowe systemowe ocynkowane w kolorze RAL 6005 1,00*105,00 razem	m2 m2	105 105
30	KNR 2-02 1808/02	Furtka metalowa w kolorze RAL 6005 - 2 szt, RAL 6005 - 1 szt	kpl.	3
31	KNR 2-02 1808/05 analogia	Typowe wrota metalowe o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy (wysokości 25 cm), o wysokości 1,0m - RAL 6005	kpl	1
V. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE POLIURETANOWE				
32	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie Nr ST: ST. 02.02 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
34	KNR 2-31 0105/02 - analogia (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: ST. 02.02 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
35	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 4-31,5 mm) 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
36	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 3x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 4-31,5 mm) 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
37	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 1-4 mm) 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
38	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 1x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 1-4 mm) 113,10 113,10 92,55 28,25 razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,1 113,1 92,55 28,25 347
39	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia - obrzeża elastyczne systemowe	m	140
VI. NAWIERZCHNIE POLIURETANOWE GR. 4 CM				
40	KNR 2-02 1113/05	Posadzki z płytek up. <1.5m,(kolor RAL4005 PURPLE - analogia elastyczna nawierzchnia poliuretanowa	m2	113,1
41	KNR 2-02 1113/05	Posadzki z płytek up. <1.5m,(kolor zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia elastyczna nawierzchnia poliuretanowa	m2	113,1
42	KNR 2-02 1113/05	Posadzki z płytek up. <1.5m,(kolor pomarańczowy zbliżony do RAL2011 Tieforange)- analogia elastyczna nawierzchnia poliuretanowa	m2	92,55
43	KNR 2-02 1113/05	Posadzki z płytek (kolor niebieski zbliżony do RAL 5003 Saphirblau- komunikacja)- analogia elastyczna nawierzchnia poliuretanowa	m2	28,25
VII. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE MINERALNE				
44	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 66,30 80,90 337,80 razem	m2 m2 m2 m2	66,3 80,9 337,8 485
45	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie Nr ST: ST. 02.02 66,30 80,90	m2 m2	66,3 80,9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
46	KNR 2-31 0105/02 - analogia (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: ST. 02.02		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
47	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - tłuczeń kamienny (frakcja 31,5-63 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
48	KNR 2-31 0114/06 (potrącenie 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - tłuczeń kamienny (frakcja 31,5-63 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
49	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - tłuczeń kamienny (frakcja 1-31,5 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
50	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - tłuczeń kamienny (frakcja 1-31,5 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
51	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie- analogia - warstwa przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-16 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
52	KNR 2-31 0104/02 (potrącenie 5x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - analogia - warstwa przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-16 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
		VIII. NAWIERZCHNIA MINERALNA GR. 3 CM		
53	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-8 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
54	KNR 2-31 0202/04 (potrącenie 5x)	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-8 mm)		
		66,30	m2	66,3
		80,90	m2	80,9
		337,80	m2	337,8
		razem	m2	485
55	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia - obrzeża bezpieczne 6x30x75cm	m	168
		IX. PODBUDOWA POD NAWIERZCHNIE MINERALNE - DROGA DOJAZDOWA		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR 9-11 0202/01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
57	KNR 2-31 0105/01	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie Nr ST: ST. 02.02		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
58	KNR 2-31 0105/02 - analogia (dopłata 7x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: ST. 02.02		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
59	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - tłuczeń kamienny (frakcja 31,5-63 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
60	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - tłuczeń kamienny (frakcja 31,5-63 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
61	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - tłuczeń kamienny (frakcja 1-31,5 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
62	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie- analogia - warstwa przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-16 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
63	KNR 2-31 0104/02 (potrącenie 5x)	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - analogia - warstwa przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-16 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
		X. NAWIERZCHNIA MINERALNA GR. 3 CM - DROGA DOJAZDOWA		
64	KNR 2-31 0202/03	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-8 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
65	KNR 2-31 0202/04 (potrącenie 5x)	Górna warstwa jezdni o nawierzchni żwirowej rozścielanej ręcznie o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - nawierzchnia przepuszczalna z kruszywa mineralnego (frakcja 1-8 mm)		
		60,00	m2	60
		razem	m2	60
66	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. - analogia - obrzeża bezpieczne 6x30x75cm	m	32
		XI. PODBUDOWA POD KOSTKĘ BRUKOWĄ		
67	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - korytowanie pod chodnik brukowany		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
68	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 5x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm - korytowanie pod chodnik brukowany		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
69	KNR 2-01 0506/04	Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III		
		150,60	m2	150,6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	150,6
70	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 1-4 mm)		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
71	KNR 2-31 0114/02 (potrącenie 10x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 1-4 mm)		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
72	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - kruszywo łamane stabilizowane (frakcja 4-31,5 mm)		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
73	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 17x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - tłuczeń kamienny (frakcja 4-31,5 mm)		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
		XII. KOSTKA BRUKOWA		
74	KNR 0-11r95 0317/02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
75	KNR 0-11r95 0317/08 (potrącenie 2x)	Dodatek za 1cm różnicy grubości podsypki ponad 50mm przy wykonywaniu nawierzchni z kostki betonowej - dodatek za dalsze 2 cm		
		150,60	m2	150,6
		razem	m2	150,6
76	KNR 6 0401/03	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68
		XIII. ZABEZPIECZENIE STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH I DESZCZOWYCH		
77	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie studzienek kanalizacyjnych i deszczowych - 3 szt	szt	3
		XIV. WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW Z MONTAŻEM		
78	Kalkulacja indywidualna	Piaskownica sześciokątna 298x340cm z plandeką	kpl	2
79	Kalkulacja indywidualna	Ławka dla dzieci "żółwik" wysokość siedziska 34 cm	szt	2
80	Kalkulacja indywidualna	Dwu-wieżowy zestaw zabawowy ze ślizgawką	kpl	1
81	Kalkulacja indywidualna	Ścianka funkcyjna z tablicą do rysowania kredą	kpl	2
82	Kalkulacja indywidualna	Tablica regulaminowa	szt	1
83	Kalkulacja indywidualna	Tunel wykonany z rury polietylenowej, ściany blaty i korona drzewa płyt PE	kpl	1
84	Kalkulacja indywidualna	Kosze na śmieci o pojemności 35l	szt	3
85	Kalkulacja indywidualna	Aktywne ścianki wspinaczkowe o wys.108cm, o wym. 193x170	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna	Zestaw ogrodowy z dwoma podestami oraz ślizgawką o wys. całkowitej 220 cm	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	Stolik dziecięcy z dwoma ławkami	szt	5
88	Kalkulacja indywidualna	Zabawka ogrodowa Baranek na sprężynie- huśtawka jednoosobowa	szt	1
89	Kalkulacja indywidualna	Zabawka ogrodowa Konik na sprężynie- huśtawka jednoosobowa	szt	1
90	Kalkulacja indywidualna	Zabawka ogrodowa Kogut na sprężynie- huśtawka jednoosobowa	szt	1
91	Kalkulacja indywidualna	Zabawka ogrodowa Lis na sprężynie- huśtawka jednoosobowa	szt	1
92	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem o wymiarach 160 x 48 x 98cm	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	Kalkulacja indywidualna	Labirynt o wymiarach 327 x 407 cm i wysokości 83cm	kpl	1
94	Kalkulacja indywidualna	Ścianka funkcyjna liczydło o wymiarach 13x90 i wysokości 125	kpl	1
95	Kalkulacja indywidualna	Ścianka funkcyjna z elementami do nauki o częściach ciała o wym.13x90x125	kpl	1
96	Kalkulacja indywidualna	Domek malucha z aplikacjami o wys. 161cm	kpl	2
97	Kalkulacja indywidualna	Zabawka ogrodowa Samochodzik na sprężynie- huśtawka jednoosobowa	szt	1