

# **PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO**

**BUDOWA PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO W STANDARDZIE PASYWNYM I ZAPLECZA  
SZATNIOWEGO WRAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA DZIAŁCE 1916/66 W MIELCU  
ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Kod CPV 45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

Biuro kosztorysowe P.W. HOME Piotr Wójcicki  
ul. Szymanowskiego 7/8  
30-047 Kraków

---

Sporządził mgr inż. Piotr Wójcicki

---

Kraków 28 czerwiec 2018 r.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Zagospodarowanie terenu</b> <b>Kod CPV: 45233200-1, 45342000-6</b>		
		<b>1.1. Donice żelbetowe</b>		
1	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III (Krotność= 0,9) Donica 1 3,06*1,50*1,20*3 4,27*(1,50+1,02)/2*1,20 4,05*(1,50+1,05)/2*1,20 Donica 2 16,45*1,02*1,20 6,48*(1,50+1,02)/2*1,20 2,81*(1,50*1,02)/2*1,20 Donica 3 (2,99*1,88)*1,50 Donica 4 3,13*1,85*1,50 Donica 5 7,43*1,90*1,50 Murek/ławeczka (5,53+1,72+5,45+2,07)*1,20	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	16,52 6,46 6,20 20,13 9,80 2,58 8,43 8,69 21,18 17,72
		razem	m3	117,71
2	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowytadowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (Krotność= 19)	m3	117,71
3	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV (Krotność= 0,1)	m3	117,71
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Donica 1 3,06*1,20*3 4,27*1,20 4,05*1,20 Donica 2 16,45*1,20 6,48*1,20 2,81*1,20 Donica 3 1,99*0,88 Donica 4 2,13*0,85 Donica 5 6,43*0,90 Murek/ławeczka (5,53+1,72+5,45+2,07)*0,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,02 5,12 4,86 19,74 7,78 3,37 1,75 1,81 5,79 4,43
		razem	m2	65,67
5	KNR 2-02w 1101/07	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - podkład pod płytę fundamentową Donica 1 3,06*0,25*0,10 3,06*0,25*0,10 3,06*0,25*0,10 4,27*0,25*0,10 4,05*0,25*0,10 8,78*0,25*0,10 Donica 2 16,45*0,25*0,10 13,68*0,25*0,10 6,48*0,25*0,10 2,81*0,25*0,10 Donica 3 (1,99+2*0,85+1,84)*0,25*0,10 Donica 4 (2,13+0,85*2+1,81)*0,25*0,10 Donica 5 (9,79+0,90+5,44)*0,25*0,10 Murek/ławeczka (5,53+1,72+5,45+2,07)*0,25*0,10	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,08 0,08 0,08 0,11 0,10 0,22 0,41 0,34 0,16 0,07 0,14 0,14 0,40 0,37
		razem	m3	2,70
6	KNR 2-02w 0207/01	Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m - Mur żelbetowy w technologii betonu architektonicznego malowanego farbą (dotyczy części muru powyżej terenu) - Belki podwalinowe BP_0.1-BP_0.6 BP_0.1 26,70*(1,03+1,69)/2 BP_0.2 41,60*(1,03+1,50)/2 BP_0.3 6,10*1,50 BP_0.4 5,70*1,50 BP_0.5 15,10*1,50 BP_0.6 19,80*1,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2	36,31 52,62 9,15 8,55 22,65 29,70
		razem	m2	158,98
7	KNR 2-02w 0207/07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych- Belki podwalinowe BP_0.1-BP_0.6		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 12)	m2	158,98
8	KNR-W 2-02 0259/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli	t	0,02
9	KNR 2-02W 0259/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli fi 12mm	t	4,24
10	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja polimerowo bitumiczna dwuskładnikowa gr. min 3mm na podłożu zagruntowanym bitumicznym preparatem gruntującym BP_0.1 26,70*(1,03+1,69)/2*2 BP_0.2 41,60*(1,03+1,50)/2*2 BP_0.3 6,10*1,50*2 BP_0.4 5,70*1,50*2 BP_0.5 15,10*1,50*2 BP_0.6 19,80*1,50*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	72,62 105,25 18,30 17,10 45,30 59,40
		razem	m2	317,97
11	KNR 2-02 0616/04 aANALOGIA	Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu + listwa dociskowa - ŚCIANY BUDYNKU	m2	317,97
12	Kalkulacja indywidualna	Siedzisko z drewna klejonego modrzewiowego gr. 4cm. szer.25cm. Montaż na profilach stalowych wg projektu 4,27+3,06	m razem	7,33 7,33
13	KNR 2-01 0610/02 Analogia	Podsypka z pospółki Donica 1 33,00*0,50 Donica 2 36,33*0,50 Donica 3 8,76*0,50 Donica 4 6,97*0,50 Donica 5 2,94*0,50	m3 m3 m3 m3 m3 razem	16,50 18,17 4,38 3,49 1,47 44,01
14	KNNR 1 0412/02 Analogia	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowego Donica 1 33,00*0,15 Donica 2 36,33*0,15 Donica 3 8,76*0,15 Donica 4 6,97*0,15 Donica 5 2,94*0,15	m3 m3 m3 m3 m3 razem	4,95 5,45 1,31 1,05 0,44 13,20
15	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów - Włóknina filtracyjna (Krotność= 2) Donica 1 33,00*1,15 Donica 2 36,33*1,15 Donica 3 8,76*1,15 Donica 4 6,97*1,15 Donica 5 2,94*1,15	m2 m2 m2 m2 m2 razem	37,95 41,78 10,07 8,02 3,38 101,20
16	Kalkulacja indywidualna	Zakup i przywóz ziemi urodzajnej /humus/ Donica 1 33,00*0,50 Donica 2 36,33*0,50 Donica 3 8,76*0,50 Donica 4 6,97*0,50 Donica 5 2,94*0,50	m3 m3 m3 m3 m3 razem	16,50 18,17 4,38 3,49 1,47 44,01
17	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	44,01
		<b>1.2. Taras przy oddziałach</b>		
18	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jchodników w gruncie kategorii I-IV Stopnie betonowe blokowe 76,00*0,35 Taras 330,00	m2 m2	26,60 330,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Pochylnie 21,00	m2	21,00
		razem	m2	377,60
19	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 2)	m2	377,60
20	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	377,60
21	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 377,60*0,14	m3	52,86
		razem	m3	52,86
22	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	377,60
23	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	377,60
24	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej - Kostka gr. 6,5cm (płytki betonowe drewnopodobne) wg projektu 330,00+21,00	m2	351,00
		razem	m2	351,00
25	KNR 2-21 0604/03 Analogia	Stopnie betonowe blokowe szer. 35cm wg projektu	m	76,00
26	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża (106,60+17,50)*0,015	m3	1,86
		razem	m3	1,86
27	KNR 2-31 0407/01 Analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podspyce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wg projektu 106,60+17,50	m	124,10
		razem	m	124,10
28	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 377,60*0,40	m3	151,04
		razem	m3	151,04
29	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	151,04
		<b>1.3. Nawierzchnia parkingu i wjazdu</b>		
30	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	577,85
31	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 9)	m2	577,85
32	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	577,85
33	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (Krotność= 1,5)	m2	577,85
34	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm /warstwa konstrukcyjna frakcja 31,5-63mm	m2	577,85
35	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 5)	m2	577,85
36	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm, warstwa wyrównująca z miału kamiennego frakcja 1-4mm gr. 5cm/ gr. całkowita 20cm		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	577,85
37	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 12)	m2	577,85
38	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  Krawężnik wystający 142,00*0,045 Krawężnik wtopiony 70,90*0,045	m3 m3 razem m3	6,39 3,19 9,58
39	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,90
40	KNR 2-31 0403/01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej	m	142,00
41	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - Kostka 10x20cm gr. 80mm, Kolor grafit	m2	577,85
42	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 577,85*0,65	m3 razem m3	375,60 375,60
43	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	375,60
<b>1.4. Chodnik przy przedszkolu</b>				
44	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	138,31
45	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 4)	m2	138,31
46	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	138,31
47	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (Krotność= 1,5)	m2	138,31
48	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm, warstwa wyrównująca z miazgi kamiennego frakcja 1-4mm gr. 5cm/ gr. całkowita 15cm	m2	138,31
49	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	138,31
50	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej - Kostka 10x20cm gr. 60mm, Kolor grafit	m2	138,31
51	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża  186,80*0,015	m3 razem m3	2,80 2,80
52	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	186,80
53	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 138,31*0,40	m3 razem m3	55,32 55,32
54	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	55,32
<b>1.5. Chodnik przy orliku</b>				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
55	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	192,56
56	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 4)	m2	192,56
57	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	192,56
58	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (Krotność= 1,5)	m2	192,56
59	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - gr. całkowita 15cm	m2	192,56
60	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	192,56
61	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej - Kostka 10x20cm gr. 60mm, Kolor grafit	m2	192,56
62	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża  94,20*0,015	m3	1,41
		razem	m3	1,41
63	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	94,20
64	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 192,56*0,40	m3	77,02
		razem	m3	77,02
65	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	77,02
		<b>1.6. Plac przed przedszkolem</b>		
66	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	170,00
67	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 4)	m2	170,00
68	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	170,00
69	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (Krotność= 1,5)	m2	170,00
70	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm, warstwa wyrównująca z miatu kamiennego frakcja 1-4mm gr. 5cm/ gr. całkowita 15cm	m2	170,00
71	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	170,00
72	KNR 2-31 0511/01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce piaskowej - Kostka o różnej wielkości gr. 70mm, Kolor beżowy	m2	170,00
73	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 170*0,40	m3	68,00
		razem	m3	68,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	68,00
<b>1.7. Opaska żwirowa przy budynku</b>				
75	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	56,20
76	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	56,20
77	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm- opsaka żwirowa	m2	56,20
<b>1.8. Opaska przy orliku</b>				
78	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	125,98
79	KNR 2-31 0104/02	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10)	m2	125,98
80	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm- opsaka żwirowa	m2	125,98
<b>1.9. Ścieżki żywiczno - mineralne</b>				
81	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	109,00
82	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm	m2	109,00
83	KNR 2-31 0104/07	Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (Krotność= 1,5)	m2	109,00
84	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 4-31,5mm - gr. całkowita 10cm	m2	109,00
85	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	109,00
86	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni żywiczno-mineralnej wodoprzepuszczalnej wariant bez obrzeży gr. 25mm	m2	109,00
87	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 109*0,25	m3	27,25
		razem	m3	27,25
88	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	27,25
<b>1.10. Wiata śmietnikowa</b>				
89	Kalkulacja indywidualna	Zakup, dostawa i montaż wiaty śmietnikowej wypełnienie blacha trapezowa wg projektu	kpl	1,00
<b>1.11. Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego</b>				
90	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	613,11
91	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 8)	m2	613,11
92	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	613,11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR 2-23 0301/02	Podbudowa boiska - gruz betonowy o frakcji 30-60mm o grubości warstwy 30cm wg projektu  613,11*0,30	m3	183,93
			razem	m3
94	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny	m2	613,11
95	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	613,11
96	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm /warstwa konstrukcyjna frakcja 31,5-63mm	m2	613,11
97	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5)	m2	613,11
98	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm	m2	613,11
99	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm (Krotność= -3)	m2	613,11
100	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni elastycznej poliuretanowej przepuszczalnej - warstwa amortyzująca - wg projektu	m2	613,11
101	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni elastycznej poliuretanowej - warstwa użytkowa (granulat EPDM) - wg projektu	m2	613,11
102	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii na boisku - kolory wg projektu	kpl	1,00
103	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża  169,00*0,015	m3	2,54
			razem	m3
104	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  169,00	m	169,00
			razem	m
105	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 613,11*0,60	m3	367,87
			razem	m3
106	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	367,87
<b>1.12. Nawierzchnia boiska do piłki nożnej</b>				
107	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	1.909,60
108	KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm (Krotność= 8)	m2	1.909,60
109	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1909,60	m2	1.909,60
			razem	m2
110	KNR 2-23 0301/02	Podbudowa boiska - gruz betonowy o frakcji 30-60mm o grubości warstwy 30cm wg projektu  1909,60*0,30	m3	572,88
			razem	m3
111	KNNR 6 0111/02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm	m2	1.909,88
112	KNR AT-04 0101/01	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1.909,60
113	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	1.909,60
114	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm /warstwa konstrukcyjna frakcja 31,5-63mm	m2	1.909,60
115	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -5)	m2	1.909,60
116	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm	m2	1.909,60
117	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - /warstwa klinująca frakcja 0-31,5mm - 5cm (Krotność= -3)	m2	1.909,60
118	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - /warstwa wyrównująca z miatłu kamiennego frakcja 0-4mm gr. 4cm	m2	1.909,60
119	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - /warstwa wyrównująca z miatłu kamiennego frakcja 0-4mm gr. 4cm/ (Krotność= -4)	m2	1.909,60
120	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia z trawy syntetycznej wg projektu - Zakup, dostawa i ułożenie	m2	1.909,60
121	Kalkulacja indywidualna	Malowanie linii na boisku - kolor wg projektu	kpl	1,00
122	KNR 2-31 0402/03 Analogia	Ława betonowa zwykła pod obrzeża  335,50*0,015	m3	5,03
		razem	m3	5,03
123	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  335,50	m	335,50
		razem	m	335,50
124	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ 1909,60*0,60	m3	1.145,76
		razem	m3	1.145,76
125	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km WYWIEZIENIE ZIEMI WRAZ Z UTYLIZACJĄ (Krotność= 9)	m3	1.145,76
		<b>1.13. Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego</b>		
126	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 - Fundamenty pod urządzenia sportowe 0,50*0,50*1,00*2 0,40*0,40*1,00*2	m3	0,50
		razem	m3	0,32
			m3	0,82
127	KNR 2-23 0309/02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt	2,00
128	KNR 2-23 0310/02	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków do siatkówki + siatka	kpl	1,00
129	KNR 2-23 0309/08	Osadzenie tulei do słupków do koszykówki	kpl	2,00
130	KNR 2-23 0310/04	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja stojaków metalowych do koszykówki- zestaw do koszykówki jedostupowy z wysięgnikiem do tablicy o wym 105x180	szt	2,00
		<b>1.14. Wyposażenie boiska do piłki nożnej</b>		
131	KNR 2-23 0308/01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,15m3 - Fundamenty pod urządzenia sportowe 0,40*0,40*1,00*4	m3	0,64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,64
132	KNR 2-23 0309/03	Osadzenie tulei do słupków do piłki nożnej	szt	4,00
133	KNR 2-23 0310/06 Analogia	Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja bramek stalowo-drewnianych do piłki nożnej - bramki aluminiowe 5,00x2,00 z siatką	szt	2,00
		<b>1.15. Ogrodzenie parkingu i placu zabaw</b>		
134	KNNR 2 1602/03 Analogia	Ogrodzenie z siatki wraz z fundamentowaniem (fundamenty zgodnie z systemem i zaleceniami producenta) - OGRODZENIE PLACU ZABAW I PARKINGU  Ogrodzenie parkingu 102,00 Ogrodzenie placu zabaw 90,00	m m razem	102,00 90,00 192,00
135	KNR 2-23 0404/04	Furtka systemowa jednoskrzydłowa dł 1,00m  Ogrodzenie parkingu 1 Ogrodzenie placu zabaw 3	szt szt razem	1,00 3,00 4,00
136	KNR 2-23 0402/02	Brama wjazdowa systemowa szer. 3,50m - OGRODZENIE PARKINGU	szt	1,00
		<b>1.16. Ogrodzenie i piłkochwyty - orlik</b>		
137	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III - wykopy pod słupki i pod piaskownicę 0,40*0,40*1,20*77 0,40*0,40*1,20*45	m3 m3 razem	14,78 8,64 23,42
138	Kalkulacja indywidualna	Stopy fundamentowe betonowe z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m <sup>3</sup> - Stopy pod słupki wraz ze zbrojeniem i izolacją przeciwwilgociową wg projektu	m3	23,42
139	KNNR 2 1602/03 Analogia	Ogrodzenie z siatki wraz z fundamentowaniem (fundamenty zgodnie z systemem i zaleceniami producenta) - OGRODZENIE MIĘDZY BOISKAMI	m	22,00
140	KNNR 2 1602/03 Analogia	Ogrodzenie z siatki wraz z fundamentowaniem (fundamenty zgodnie z systemem i zaleceniami producenta) - OGRODZENIE BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	m	104,40
141	KNNR 2 1602/03 Analogia	Ogrodzenie z siatki wraz z fundamentowaniem (fundamenty zgodnie z systemem i zaleceniami producenta) - OGRODZENIE BOISKA DO PIŁKI NOŻNEJ	m	187,60
142	KNR 2-23 0401/01 Analogia	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 3m - bezwęzłowa siatka sportowa z polietylenu gr. 5mm na słupkach stalowych - PIŁKOCHWYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	m	104,40
143	KNR 2-23 0401/02 Analogia	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m - bezwęzłowa siatka sportowa z polietylenu gr. 5mm na słupkach stalowych - PIŁKOCHWYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO H=4,00m	m	104,40
144	KNR 2-23 0401/01 Analogia	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej na słupkach stalowych o rozstawie 3,0m z rur stalowych wysokości 3m - bezwęzłowa siatka sportowa z polietylenu gr. 5mm na słupkach stalowych - PIŁKOCHWYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO	m	187,60
145	KNR 2-23 0401/02 Analogia	Dodatek za następny 1m wysokości ogrodzenia z siatki ocynkowanej na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3,0m i wysokości ponad 3m - bezwęzłowa siatka sportowa z polietylenu gr. 5mm na słupkach stalowych - PIŁKOCHWYTY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO H=4,00m	m	187,60
146	KNR 2-23 0404/04	Furtka systemowa jednoskrzydłowa dł 1,00m  Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 2 Ogrodzenie boiska do piłki nożnej 2 Ogrodzenie między boiskami 2	szt szt szt razem	2,00 2,00 2,00 6,00
147	KNR 2-23 0402/02	Brama wjazdowa systemowa szer. 3,00m - wg projektu  Ogrodzenie boiska wielofunkcyjnego 1 Ogrodzenie boiska do piłki nożnej 1 Ogrodzenie między boiskami 1	szt szt szt	1,00 1,00 1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	3,00
		<b>1.17. Mała architektura - orlik</b>		
148	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż ławki betonowej wg. projektu	szt	12,00
149	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci wiszącego wg. projektu	szt	9,00
150	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery wg. projektu	szt	3,00
		<b>1.18. Mała architektura - przedszkole</b>		
151	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kosza na śmieci wiszącego wg. projektu	szt	3,00
152	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż stojaka na rowery wg. projektu	szt	3,00

Nr	Opis robót
1.	<b>Zagospodarowanie terenu</b> <b>Kod CPV: 45233200-1, 45342000-6</b>
1.1.	Donice żelbetowe
1.2.	Taras przy oddziałach
1.3.	Nawierzchnia parkingu i wjazdu
1.4.	Chodnik przy przedszkolu
1.5.	Chodnik przy orliku
1.6.	Plac przed przedszkolem
1.7.	Opaska żwirowa przy budynku
1.8.	Opaska przy orliku
1.9.	Ścieżki żywiczno - mineralne
1.10.	Wiata śmietnikowa
1.11.	Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego
1.12.	Nawierzchnia boiska do piłki nożnej
1.13.	Wyposażenie boiska wielofunkcyjnego
1.14.	Wyposażenie boiska do piłki nożnej
1.15.	Ogrodzenie parkingu i placu zabaw
1.16.	Ogrodzenie i piłkochwyty - orlik
1.17.	Mała architektura - orlik
1.18.	Mała architektura - przedszkole