

Przedmiar robót
ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Obiekt	Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.
Lokalizacja	ul. Chopina w Nakle nad Notecią
Inwestor	Urząd Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią ul.Ks.Piotra Skargi 7 89-100 Nakło nad Notecią

Charakterystyka obiektu

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Na placu zaprojektowano montaż dodatkowych urządzeń zabawowych. Zadysponowane urządzenia są dla dzieci najmłodszych o niewielkiej wysokości upadku i nie stwarzają zagrożeń dla uczestników zabawy.

Zadysponowano dodatkowo na placu:

- 1/ montaż dwóch koszy na śmieci,
- 2/ montaż czterech ławek,
- 3/ demontaż dwóch ławek betonowych znajdujących się w strefie bezpieczeństwa zjazdu linowego,

.

Powierzchnia działki : 5.477 m²

5.2 Opis realizacji nawierzchni

Nawierzchnia trawiasta - urządzenia zabawowe (oznaczone na rysunku a, c, d, e, f) mają poziom upadku < 100 cm i nie wymagają montażu nawierzchni bezpiecznej. Pozostawia się nawierzchnię trawiastą. Zgodnie z normą PN-EN 1176 dla wyznaczonej dla urządzenia minimalnej wysokości upadku <100cm dopuszcza się nawierzchnię typu gleba lub darń trawiastą. W miejscu lokalizacji fundamentów istniejącą darń należy ostrożnie usunąć i odłożyć na planckę. Po wykonaniu fundamentów przeznaczonych do mocowania sprzętu zabawowego należy sprawdzić czy nad górnym poziomem fundamentu mamy wymaganą warstwę przykrycia gruntem – min.25cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu terenu należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Wykonać zabiegi poprawiające wzrost trawy.

Układ warstw nawierzchni z piasku –pow.62,00m²

Należy wykonać w sposób następujący:

- zdjąć warstwę humusu i wykonać korytowanie na głębokość 40 cm,
- dno koryta wyścielić geowłókniną na zakład szer. 20 cm mocując ją na krawędziach placu w trakcie realizacji obrzeży,
- układać piasek warstwowo zagęszczając kolejne warstwy wg BN-77/8931

Spis działów przedmiaru robót

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Nr	Opis
1.	Doposażenie placu zabaw
2.	Strefy bezpieczeństwa (opis PT pkt. 5.2. : geowłóknina + piasek $h = 20 + 40 = 60$ cm)
3.	Uporządkowanie terenu

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Doposażenie placu zabaw		
1	KNR 2-01 0310/02		Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 8*0,5*0,5*0,8	m3	1,6
			razem	m3	1,6
2	KNR 4-01 0203/01		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	1,6
3	Kalkulacja indywidualna		Demontaż ławek betonowych	szt	2
4	KNR 2-02 1219/01		Montaż huśtawki wagowej - analogia RX2	szt	1
4	Kalkulacja indywidualna		Huśtawka wagowa 279x75x87 cm - strefa bezpieczna 14,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1
5	KNR 2-02 1220/01		Montaż huśtawki podwójnej - analogia RX2	szt	1
5	Kalkulacja indywidualna		Huśtawka podwójna 155x365x240 cm - strefa bezpieczna 26,0 m2	kpl	1
			<i>Według opisu do PT pkt. 5.2. : zdjęcie humusu + korytowanie głębokości 40 cm</i>		
5	KNR 2-21 0217/02		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczakami 26,0*0,2	m3	5,2
			razem	m3	5,2
5	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 26,0	m2	26
			razem	m2	26
5	KNR 2-31 0101/08 (dopłata 4x)		Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	26
5	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 26,0*0,4	m3	10,4
			razem	m3	10,4
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	10,4
6	KNR 2-02 1219/01		Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna		Sprężynowiec słoń 34x61x78 cm - strefa bezpieczna 7,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1
7	KNR 2-02 1219/01		Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna		Sprężynowiec pojazd 63x350x88 cm - strefa bezpieczna 7,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1
8	KNR 2-02 1219/01		Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1
8	Kalkulacja indywidualna		Sprężynowiec koniczynka 82x82x56 cm - strefa bezpieczna 9,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1
9	KNR 2-02 1219/01		Montaż równoważni - analogia RX2	szt	1
9	Kalkulacja indywidualna		Równoważnia na trzech sprężynach 190x190x54 cm - strefa bezpieczna 15,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1
10	KNR 2-02 1220/02		Montaż piramidy wspinaczkowej - analogia RX2	szt	1
10	Kalkulacja indywidualna		Piramida wspinaczkowa 305x305x300 cm - strefa bezpieczna 34,80 m2	kpl	1
			<i>Według opisu do PT pkt. 5.2. : zdjęcie humusu + korytowanie głębokości 40 cm</i>		
10	KNR 2-21 0217/02		Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczakami		

Tabela przedmiaru robót

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			34,8*0,2	m3	6,96
			razem	m3	6,96
10	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV		
			34,8	m2	34,8
			razem	m2	34,8
10	KNR 2-31 0101/08 (dopłata 4x)		Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	34,8
10	KNR 2-01 0212/03		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach		
			34,8*0,4	m3	13,92
			razem	m3	13,92
10	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	13,92
11	KNR 2-21 0607/02		Montaż ławki z oparciem - analogia		
			1,94*4	m	7,76
			razem	m	7,76
11	Kalkulacja indywidualna		Ławka z oparciem 194x54x76 cm	kpl	4
12	KNR 2-02 1218/02		Montaż kosza na śmieci - analogia	szt	2
12	Kalkulacja indywidualna		Kosz na śmieci metalowy 35 l	kpl	2
			2. Strefy bezpieczeństwa (opis PT pkt. 5.2. : geowłóknina + piasek h = 20 +40 = 60 cm)		
13	KNR 9-11 0101/02		Wzmocnienie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym		
			26+34,8	m2	60,8
			razem	m2	60,8
14	KNR 2-31 0105/03		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm		
			zdjęta warstwa humusu a = 0,2 korytowanie b = 0,4 do uzupełnienia piaskiem a+b = 0,6		
			60,8	m2	60,8
			razem	m2	60,8
15	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 57x)		Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	60,8
			3. Uporządkowanie terenu		
16	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy		
			5292*0,01	m3	52,92
			razem	m3	52,92
17	KNR 2-21 0101/04		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	52,92
18	KNR 2-21 0101/05		Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu	m3	52,92

Kosztorys

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. Dopuszczenie placu zabaw				
1	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład	m3	1,6		
2	KNR 4-01 0203/01	Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych niezbrojonych ław i stóp fundamentowych	m3	1,6		
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż ławek betonowych	szt	2		
4	KNR 2-02 1219/01	Montaż huśtawki wagowej - analogia RX2	szt	1		
4	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka wagowa 279x75x87 cm - strefa bezpieczna 14,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1		
5	KNR 2-02 1220/01	Montaż huśtawki podwójnej - analogia RX2	szt	1		
5	Kalkulacja indywidualna	Huśtawka podwójna 155x365x240 cm - strefa bezpieczna 26,0 m2	kpl	1		
		<i>Według opisu do PT pkt. 5.2. : zdjęcie humusu + korytowanie głębokości 40 cm</i>				
5	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczakami	m3	5,2		
5	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	26		
5	KNR 2-31 0101/08 (dopłata 4x)	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	26		
5	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	10,4		
5	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	10,4		
6	KNR 2-02 1219/01	Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1		
6	Kalkulacja indywidualna	Sprężynowiec słoń 34x61x78 cm - strefa bezpieczna 7,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1		
7	KNR 2-02 1219/01	Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1		
7	Kalkulacja indywidualna	Sprężynowiec pojazd 63x350x88 cm - strefa bezpieczna 7,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1		
8	KNR 2-02 1219/01	Montaż sprężynowca - analogia RX2	szt	1		
8	Kalkulacja indywidualna	Sprężynowiec koniczynka 82x82x56 cm - strefa bezpieczna 9,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1		
9	KNR 2-02 1219/01	Montaż równoważni - analogia RX2	szt	1		
9	Kalkulacja indywidualna	Równoważnia na trzech sprężynach 190x190x54 cm - strefa bezpieczna 15,0 m2 - poziom upadku < 100 cm pozostawia się nawierzchnię trawiastą	kpl	1		
10	KNR 2-02 1220/02	Montaż piramidy wspinaczkowej - analogia RX2	szt	1		
10	Kalkulacja indywidualna	Piramida wspinaczkowa 305x305x300 cm - strefa bezpieczna 34,80 m2	kpl	1		
		<i>Według opisu do PT pkt. 5.2. : zdjęcie humusu + korytowanie głębokości 40 cm</i>				
10	KNR 2-21 0217/02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z gruntu zadarnionego z transportem taczakami	m3	6,96		
10	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	34,8		
10	KNR 2-31 0101/08 (dopłata 4x)	Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	34,8		
10	KNR 2-01 0212/03	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	13,92		
10	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	13,92		

Kosztorys

Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr. Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 2-21 0607/02	Montaż ławki z oparciem - analogia	m	7,76		
11	Kalkulacja indywidualna	Ławka z oparciem 194x54x76 cm	kpl	4		
12	KNR 2-02 1218/02	Montaż kosza na śmieci - analogia	szt	2		
12	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci metalowy 35 l	kpl	2		
		2. Strefy bezpieczeństwa (opis PT pkt. 5.2. : geowłóknina + piasek h = 20 +40 = 60 cm)				
13	KNR 9-11 0101/02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2	60,8		
14	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	60,8		
15	KNR 2-31 0105/04 (dopłata 57x)	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm	m2	60,8		
		3. Uporządkowanie terenu				
16	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	52,92		
17	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1km	m3	52,92		
18	KNR 2-21 0101/05	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0,5km ponad 1km odległości wywozu	m3	52,92		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				