
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: ZAGOSPODAROWANIE PLACU ZABAW W MIĘKOWIE
ADRES INWESTYCJI: Czerwonak, obręb Miękowo, dz. nr 90/5
NAZWA INWESTORA: GMINA CZERWONAK CENTRUM ROZWOJU KULTURY FIZYCZNEJ
AKWEN W CZERWONAKU
ADRES INWESTORA: ul. Leśna 6, 62-004 Czerwonak
WYKONAWCA: Piotr Staszewski

BRANŻE: zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Piotr Staszewski

DATA OPRACOWANIA: 3.08.2026

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PLAC ZABAW MIĘKOWO					
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR 13-12 0201-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i poszycia	ha		
		0,05	ha	0,050	
				RAZEM	0,050
2 d.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejących urządzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja ogrodzenia	m		
		142	m	142,000	
				RAZEM	142,000
4 d.1	wycena indywidualna	Demontaż i utylizacja altana	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Strefa wejścia, ścieżki utwardzone			
2.1		Nawierzchnia mineralna stabilizowana z warstwą drobnego kruszywa mineralnego - typu HanseGrand			
5 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		92,0 * 0,2	m3	18,400	
				RAZEM	18,400
6 d.2.1	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (23cm głębokości) Krotność = 1,15	m2		
		92,0 * 110%	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
7 d.2.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		poz.6 * 0,23 * 1,6	t	37,242	
				RAZEM	37,242
8 d.2.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		poz.6 * 0,23 * 1,6 / 10	kurs	3,724	
				RAZEM	3,724
9 d.2.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		poz.6 * 0,23 * 1,6 / 10	kurs	3,724	
				RAZEM	3,724
10 d.2.1		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2026r.	t		
		poz.6 * 0,23 * 1,6	t	37,242	
				RAZEM	37,242
11 d.2.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - gramatura 150g/m2	m2		
		poz.6 * 1,2	m2	121,440	
				RAZEM	121,440
12 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod oberzeża	m3		
		40,0 * 0,2 * 0,15	m3	1,200	

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,200
13 d.2.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.2		Podbudowa			
14 d.2.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		92	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
15 d.2.2	KNR 2-31 0114-03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dynamiczna - 8cm	m2		
		poz.14	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
2.3		Nawierzchnia właściwa			
16 d.2.3	KNR 2-21 0502-01	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm - 3cm	m2		
		poz.14	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
2.4		Mała architektura			
17 d.2.4	wycena indywidualna	Kosz na śmieci - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.4	wycena indywidualna	Tablica informacyjna - dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.4	wycena indywidualna	Stojaki na rowery z rury stalowej ocynkowanej - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Altana z siedziskami			
3.1	45111291-4	Prace przygotowawcze			
20 d.3.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		12,9 * 0,46	m3	5,934	
				RAZEM	5,934
21 d.3.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 46 cm	m2		
		12,9	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
22 d.3.1	KNR AT-06 0104-04	Ładunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t		
		poz.21 * 0,46 * 1,6	t	9,494	
				RAZEM	9,494
23 d.3.1	KNR-W 2-01 0210-04	Wywóz urobku za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi 20-25t po drogach utwardzonych kategorii III-IV Krotność = 10	m3		
		poz.21 * 0,5	m3	6,450	
				RAZEM	6,450

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3.1		Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2025r.	t		
		poz.23 * 1,60	t	10,320	
				RAZEM	10,320
3.2	45111291-4	Podbudowa			
25 d.3.2	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - Geowłóknina 200g TYPU Polyfelt TS50	m2		
		12,9	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
26 d.3.2	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - warstwa rozsączająca	m2		
		poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
27 d.3.2	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm - warstwa rozsączająca Krotność = 7	m2		
		poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
28 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
29 d.3.2	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63 o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2		
		poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
30 d.3.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
31 d.3.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m2		
	d+p	poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
32 d.3.2	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
	d+p	poz.25	m2	12,900	
				RAZEM	12,900
33 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod oścież	m3		
		13,5 * 0,2 * 0,15	m3	0,405	
				RAZEM	0,405
34 d.3.2	KNR 2-31 0407-05	Oścież betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		13,5	m	13,500	
				RAZEM	13,500
3.3	45111291-4	Nawierzchnia właściwa			
35 d.3.3	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych grubości 8cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
	chodniki	13,5	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
3.4		Mała architektura			

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3.4	wycena indywidualna	Altana gotowa/typowa wraz z fundamentami [prefabrykowane lub wylewane 6*0,6*0,6], dachem krytym deską drewn. lub kompozyt. lub gontem drewn. z balustradą, siedziskami, stolikiem; projekt, wykonawstwo, dostawa i montaż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Plac zabaw			
4.1		Nawierzchnia bezpieczna mineralna - 30cm			
37 d.4.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		320,0 * 0,3	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
38 d.4.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m2		
		320,0	m2	320,000	
				RAZEM	320,000
39 d.4.1	KNR AT-06 0104-04	Ładunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		poz.38 * 0,6 * 1,6 * 110%	t	337,920	
				RAZEM	337,920
40 d.4.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		poz.38 * 0,6 * 1,6 * 110% / 12	kurs	28,160	
				RAZEM	28,160
41 d.4.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		poz.38 * 0,6 * 1,6 * 110% / 12	kurs	28,160	
				RAZEM	28,160
42 d.4.1		Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2025	t		
		poz.38 * 0,6 * 1,6 * 110%	t	337,920	
				RAZEM	337,920
43 d.4.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - gramatura 200g/m2	m2		
		poz.38 * 120%	m2	384,000	
				RAZEM	384,000
44 d.4.1	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku-30cm strefa upadku	m3		
		poz.38 * 0,3	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
45 d.4.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		poz.38 * 0,3 * 1,6 / 12	kurs	12,800	
				RAZEM	12,800
46 d.4.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		poz.38 * 0,3 * 1,6 / 12	kurs	12,800	
				RAZEM	12,800
47 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obojętą	m3		
		70,0 * 0,2 * 0,15	m3	2,100	
				RAZEM	2,100
48 d.4.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża SBR o wymiarach 100x25x5cm	m		

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
4.2		Mała architektura			
49 d.4.2	wycena indywidualna	4. Ławki z fundamentami - dostawa i montaż	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
50 d.4.2	wycena indywidualna	5. Zestaw zabawowy dla dzieci młodszych z fundamentami - DOMEK - domek na podeście z daszkiem, trap / mostek, schodki, zjeżdżalnia - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4.2	wycena indywidualna	6. Piaskownica 2,0x2,0m - dzieci młodsze - dostawa montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4.2	wycena indywidualna	7. Karuzela z fundamentem- dzieci młodsze - dostawa montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4.2	wycena indywidualna	8. Bujak z fundamentem- dzieci młodsze - dostawa montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.4.2	wycena indywidualna	9. Huśtawka pojedyncza z koszem z fundamentami- dzieci starsze - dostawa montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.4.2	wycena indywidualna	10. Huśtawka bocianie gniazdo z fundamentami - dzieci młodsze - dostawa montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.4.2	wycena indywidualna	11. Zestaw zabawowy sprawnościowy TRAMPOLINY z fundamentami - Zestaw 3 trampolin sześciokątnych przeznaczony do stosowania na placach zabaw o intensywnym użytkowaniu - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.4.2	wycena indywidualna	12. Zestaw zabawowy sprawnościowy LINARIUM WSPINACZKOWE z fundamentami - Przestrzenna konstrukcja wspinaczkowa z trzema ściankami, hamakiem, dwoma drabinkami, liną wspinaczkową i mostem, zbudowana na dziesięciu punktach podparcia rozchodzących się na zewnątrz bryły - dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Siłownia i workout			
5.1		Nawierzchnia mineralna stabilizowana z warstwą drobnego kruszywa mineralnego - typu HanseGrand			
58 d.5.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		108,0 * 0,23	m3	24,840	
				RAZEM	24,840
59 d.5.1	KSNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (10cm) Krotność = 1,5	m2		

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		92,0 * 110%	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
60 d.5.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		poz.59 * 0,23 * 1,6	t	37,242	
				RAZEM	37,242
61 d.5.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		poz.59 * 0,23 * 1,6 / 12	kurs	3,103	
				RAZEM	3,103
62 d.5.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		poz.59 * 0,23 * 1,6 / 12	kurs	3,103	
				RAZEM	3,103
63 d.5.1		Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiskaw sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2025r.	t		
		poz.59 * 0,23 * 1,6	t	37,242	
				RAZEM	37,242
64 d.5.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - gramatura 200g/m2	m2		
		poz.59	m2	101,200	
				RAZEM	101,200
65 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obojętą	m3		
	obrzeże	38,0 * 0,2 * 0,15	m3	1,140	
	obrzeże urządzenia	5,0 * 4 * 0,2 * 0,15	m3	0,600	
				RAZEM	1,740
66 d.5.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	obrzeże	38,0	m	38,000	
	obrzeże urządzenia	5,0 * 4	m	20,000	
				RAZEM	58,000
5.2		Podbudowa			
67 d.5.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		92,0	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
68 d.5.2	KNR 2-31 0114-03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dynamiczna - 8cm	m2		
		poz.67	m2	92,000	
				RAZEM	92,000
5.3		Nawierzchnia właściwa			
69 d.5.3	KNR 2-21 0502-01	Nawierzchnia mineralna 0/8 mm - 3cm	m2		
		poz.67 - poz.71	m2	84,800	
				RAZEM	84,800
70 d.5.3	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		poz.71	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
71 d.5.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pod urządzeniami siłowni zewnętrznej	m2		
		1,8 * 4	m2	7,200	

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,200
5.4		Urządzenia siłowe			
72 d.5.4	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek W8	m3		
		4 * 0,8 * 0,5 * 0,7	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
73 d.5.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
	kotwy gwintowane	4 * 0,8 * 0,5 * 0,7 * 20 / 1000	t	0,022	
				RAZEM	0,022
74 d.5.4	wycena indywidualna	Przeniesienie istniejących urządzeń siłowych - demontaż i montaż na nowym fundamencie	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.5.4	KNR-W 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu - dodatek W8	m3		
		18 * 0,6 * 0,6 * 0,6	m3	3,888	
				RAZEM	3,888
76 d.5.4	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm	t		
	kotwy gwintowane	18 * 0,6 * 0,6 * 0,6 * 20 / 1000	t	0,078	
				RAZEM	0,078
77 d.5.4	wycena indywidualna	Przeniesienie istniejących urządzeń Workout - demontaż i montaż na nowym fundamencie	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5.4	wycena indywidualna	Ławki - dostawa i montaż	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Remont nawierzchni rzutni do koszykówki			
6.1		Nawierzchnia z kostki brukowej			
79 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		24,0 * 0,2	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
80 d.6.1	KSNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników (23cm głębokości) Krotność = 1,15	m2		
		24,0	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
81 d.6.1	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		poz.80 * 0,23 * 1,6	t	8,832	
				RAZEM	8,832
82 d.6.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		poz.80 * 0,23 * 1,6 / 12	kurs	0,736	
				RAZEM	0,736
83 d.6.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs		
		poz.80 * 0,23 * 1,6 / 12	kurs	0,736	
				RAZEM	0,736

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.6.1		Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2025r.	t		
		poz.80 * 0,23 * 1,6	t	8,832	
				RAZEM	8,832
85 d.6.1	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - gramatura 150g/m2	m2		
		poz.80 * 1,2	m2	28,800	
				RAZEM	28,800
86 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obojętą	m3		
		20,0 * 0,2 * 0,15	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
87 d.6.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6.2		Podbudowa			
88 d.6.2	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		poz.80	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
89 d.6.2	KNR 2-31 0114-03	Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dynamiczna - 8cm	m2		
		poz.80	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
6.3		Nawierzchnia właściwa			
90 d.6.3	KNR 2-31 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2		
		poz.80	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
91 d.6.3	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm bezfazowa na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		poz.80	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
7		Zieleń i nasadzenia			
92 d.7	KNR 2-21 0218-03	Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3		
		150,0 * 0,15	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
93 d.7	KNR 2-01 0505-04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		640,0	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
94 d.7	KNR 2-21 0401-02	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2		
		poz.93	m2	640,000	
				RAZEM	640,000
95 d.7	KNR 2-21 0703-01	Pielęgnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim - pielęgnacja przez okres pierwszego koszenia po wzejściu trawy - maks. 3 miesiące	m2		
		poz.93	m2	640,000	
				RAZEM	640,000

PLAC ZABAW MIĘKOWO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45111291-4	Ogrodzenie			
96 d.8	KNR 2-25 0309-01	Budowa ogrodzenia systemowego na słupkach stalowych obetonowanych	m2		
		142,0 * 1,2	m2	170,400	
				RAZEM	170,400
97 d.8	KNR 2-25 0309-01	Budowa ogrodzenia systemowego na słupkach stalowych obetonowanych - brama, furtka komplet - dostawa i montaż	m2		
		1,2 * 1,2 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
98 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		142,0	m	142,000	
				RAZEM	142,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Prace przygotowawcze	2
2 Strefa wejścia, ścieżki utwardzone	2
3 Altana z siedziskami	3
4 Plac zabaw	5
5 Siłownia i workout	6
6 Remont nawierzchni rzutni do koszykówki	8
7 Zieleń i nasadzenia	9
8 Ogrodzenie	10
Spis treści	11