
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6	Fundamentowanie
34928200-0	Ogrodzenia
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa boiska przy Szkole Podstawowej nr 20 im. Władysława Broniewskiego w Płocku
ADRES INWESTYCJI:	ul. Janusza Korczaka 10, 09-408 Płock,

	Identyfikatory ewid. działek: 146201_1.0001.1578/11 146201_1.0001.1530/6 146201_1.0001.1578/9
NAZWA INWESTORA:	Gmina Miasto Płock
ADRES INWESTORA:	ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kamil Mendyk

Przedmiar robót stanowi jedynie funkcję pomocniczą. Wykonawca powinien uwzględnić w wycenie wszelkie roboty niezbędne do realizacji zamówienia.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych oraz przyjętych do wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów, ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować bezpośrednio na budowie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych, analizy indywidualne, nakładów rzeczowych oraz analizy własne cen czynników produkcji i wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku:

- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389); Rozdział 2 & 3 pkt2, ceny jednostkowe robót określono na podstawie danych rynkowych (średnich cen przetargowych III kwartału 2021r.)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 Prace rozbiórkowe	4
2 Nawierzchnie	4
2.1 Nawierzchnie sztucznej trawy	4
2.2 Odwodnienie	5
2.3 Bramki do piłki nożnej	5
2.4 Nawierzchnie poliuretanowe	5
2.5 Kosze do koszykówki	7
2.6 Zestaw do piłki siatkowej	7
2.7 Piaskownica	7
2.8 Pokrywa piaskownicy	8
2.9 Łapacze piasku	8
3 Ogrodzenie	9
4 Nawierzchnie komunikacyjne	9
5 Mała architektura	10
6 Nasadzenia	11

KOSZTORYS:

Program użytkowy obejmuje:

- boisko wielofunkcyjne o wym. pola gry 20x15m i nawierzchni poliuretanowej,
- boisko wielofunkcyjnego o wym. pola gry 20x40m i nawierzchni ze sztucznej trawy,
- trzytorową bieżnię okólną o nawierzchni poliuretanowej,
- czterotorową bieżnię prostą o dystansie biegu 60m wpisaną w odcinek prosty bieżni okólnej,
- skocznnię do skoku w dal wraz z piaskownicą i łapaczami piasku, wpisaną w odcinek prosty bieżni okólnej,
- ciągi komunikacyjne pomiędzy projektowanymi obiektami wykonane z nawierzchni bezpiecznej (poliuretanowej),
- piłkochwyty z siatki stalowej ocynkowanej o wys. 6m,
- instalację odwadniającą boisko o wym. 15x20m oraz bieżnię okólną w postaci odwodnienia liniowego,
- nową lokalizację stołów pingpongowych wraz z utwardzeniem,
- nową lokalizację urządzenia placu zabaw.

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KOSZTORYS:					
1		Prace rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 2-31 0818-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach - piłkochwyty	m		
		25 + 13 + 13	m	51,0000	
				RAZEM	51,0000
2 d.1	KNR 2-25 0419-06 analogia	Demontaż stałów	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2		Nawierzchnie			
2.1		Nawierzchnie sztucznej trawy			
3 d.2.1	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.7 <1 012 m2> / 10000	ha	0,1012	
				RAZEM	0,1012
4 d.2.1	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		poz.8 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	138
5 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.8 <138 m2> * 0,15	m3	20,7000	
				RAZEM	20,7000
6 d.2.1	KNR 2-01 0206-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.8 <138 m2> * 0,305	m3	42,0900	
				RAZEM	42,0900
7 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1012	m2	1 012,0000	
				RAZEM	1 012,0000
8 d.2.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		55 + 83	m2	138	
				RAZEM	138
9 d.2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - 31,5mm	m2		
		poz.8 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	138
10 d.2.1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
		poz.8 <138 m2>	m2	138	
				RAZEM	138
11 d.2.1	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.8 <138 m2>	m2	-138	
				RAZEM	-138
12 d.2.1	KNR 2-21 0408-01 analogia	Wykonanie trawników - E-layer 25mm, wykonany in situ z granulatu SBR z klejem	m2		
		poz.7 <1 012 m2>	m2	1 012	
				RAZEM	1 012
13 d.2.1	KNR 2-31 0502-06 wycena indywidualna	wypełnienie piaskiem kwarcowym suszonym płukanym oraz trawą 45-50 mm zasypa piaskiem oraz granulatem EPDM z recyklingu.	m2		
		poz.7 <1 012 m2>	m2	1 012	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 012
14 d.2.1	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie mat elastycznych	m2		
		poz.7 <1 012 m2>	m2	1 012	
				RAZEM	1 012
15 d.2.1	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.2.1	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		23 * 2	m	46,0000	
				RAZEM	46,0000
17 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.16 <46 m> * 0,16 * 0,32	m3	2,3552	
				RAZEM	2,3552
18 d.2.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.16 <46 m>	m	46,0000	
				RAZEM	46,0000
19 d.2.1	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.16 <46 m> * 0,5	m2	23,0000	
				RAZEM	23,0000
2.2		Odwodnienie			
20 d.2.2	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		38 * 2	m	76,0000	
				RAZEM	76,0000
21 d.2.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.20 <76 m> * 0,6 * 0,2	m3	9,1200	
				RAZEM	9,1200
22 d.2.2	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego Koryto szczelinowe z betonu polimerowego - typ 1 wys. x szer. 200x160mm, L=38m z pokrywą z tw. sztucznego	m		
		poz.20 <76 m>	m	76,0000	
				RAZEM	76,0000
2.3		Bramki do piłki nożnej			
23 d.2.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod bramki	dól.		
		2 * 2	dól.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
24 d.2.3	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod bramki	m3		
		0,35 * 0,35 * 0,85 * 4	m3	0,4165	
				RAZEM	0,4165
25 d.2.3	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do bramek piłki	szt.		
		4	szt.	4,0000	
				RAZEM	4,0000
26 d.2.3	KNR 2-23 0310-06	Ustawienie w gotowych otworach bramek -Bramka o wymiarach 3x2m przeznaczona do gry na zewnątrz - 2 szt. o Siatka całoroczna do bramek - 2 szt. o Fundament pod słupki z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach min. 35x35x85 cm.	kpl.		
		1,0000	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.4		Nawierzchnie poliuretanowe			
27 d.2.4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.31 <1 169 m2> / 10000	ha	0,1169	
				RAZEM	0,1169
28 d.2.4	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		poz.31 <1 169 m2>	m2	1 169	
				RAZEM	1 169
29 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		poz.28 <1 169 m2> * 0,15	m3	175,3500	
				RAZEM	175,3500
30 d.2.4	KNR 2-01 0207- 020214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		poz.33 <459 m2> * 0,325	m3	149,1750	
				RAZEM	149,1750
31 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1169	m2	1 169,0000	
				RAZEM	1 169,0000
32 d.2.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		137 + 330 - 82 - 21 + 33 + 62	m2	459	
				RAZEM	459
33 d.2.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa z kruszywa łamanego frakcji 0-31,5 mm - gr. 20 cm	m2		
		poz.32 <459 m2>	m2	459	
				RAZEM	459
34 d.2.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm -- - warstwa wyrównawcza kliniec 0-4,00 gr. 1cm	m2		
		poz.32 <459 m2>	m2	459	
				RAZEM	459
35 d.2.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu wyrównawcza z miału kamiennego fr. 0-4/5mm gr. 3cm Krotność = 7	m2		
		-poz.32 <459 m2>	m2	-459	
				RAZEM	-459
36 d.2.4	kalk. własna	wykonanie nawierzchni syntetycznej poliuretanowej dwuwarstwowej- EPDM gr. 2-3 mm, - SBR gr. 11 mm, - Podbudowa typu „ET” gr. 35 mm,	m2		
		poz.31 <1 169 m2>	m2	1 169,0000	
				RAZEM	1 169,0000
37 d.2.4	KNR AT-18 0202-04 analogia	Oznakowanie nawierzchni wykonanie oznaczeń poziomych nawierzchni	kpl		
		1,0000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
38 d.2.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		22 * 2 + 17 * 2 + 37 + 110 + 48 + 130 - 38 * 2 + 109	m	436,0000	
				RAZEM	436,0000
39 d.2.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.38 <436 m> * (0,1 * 0,1 + 0,1 * 0,1)	m3	8,7200	
				RAZEM	8,7200
40 d.2.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.38 <436 m>	m	436,0000	
				RAZEM	436,0000
41 d.2.4	KNR 2-01 0510- 010510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.38 <436 m> * 0,5	m2	218,0000	

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	218,0000
2.5		Kosze do koszykówki			
42 d.2.5	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod stojaki do koszykówki	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,85 * 2	m3	0,4250	
				RAZEM	0,4250
43 d.2.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
44 d.2.5	KNR 2-23 0309-06	Osadzenie tulei do słupków i stojaków stalowych do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
45 d.2.5	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki -Jednosłupowy stojak do koszykówki na wysięgniku 120 cm, wykonany z profili stalowych co najmniej 100x100x3 mm, ocynkowany ogniowo, przeznaczony do betonowania na stałe lub montowania w tulei - 2 szt. -Obręcz ocynkowana z siatką polipropylenową - 2 szt. -Mechanizm regulacji wysokości - 2 szt. -Tablica laminowana z żywic epoksydowych o wym. 90x120cm w kolorze białym z czarnymi pasami - 2 szt.	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
46 d.2.5	Kalkulacja własna	Wykonanie instalacji uziemienia koszy do koszykówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
2.6		Zestaw do piłki siatkowej			
47 d.2.6	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		2	dół.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
48 d.2.6	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 - fundamenty pod słupki	m3		
		2 * 0,35 * 0,35 * 0,85	m3	0,2082	
				RAZEM	0,2082
49 d.2.6	KNR 2-23 0309-05	Osadzenie tulei do słupków i stojaków do siatkówki	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
50 d.2.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki wraz z siatką wielosezonową - Słupki do siatkówki aluminiowe wielofunkcyjne (siatkówki/badminton), wyjmowane, montowane w tulejach - 2 szt. - Siatka całosezonowa - 2 szt. - Fundament pod tuleje słupków z betonu klasy min. C25/30 o wymiarach ok.50x50x85cm - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.7		Piaskownica			
51 d.2.7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		8 * 2,7	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
52 d.2.7	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; za dalsze 50 cm Krotność = 10	m2		
		poz.51 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
53 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.51 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.7	KNNR 1 0303-02	Wykopanie dołka chłonnego	m3		
		1 * 1 * 0,5	m3	0,5000	
				RAZEM	0,5000
55 d.2.7	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m2		
		0,5	m2	0,5000	
				RAZEM	0,5000
56 d.2.7	KNR 2-31 0104-01 analogia	Wypełnienie dołka chłonnego żwirem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm żwirem 31,5 - 63,5 mm	m2		
		1 * 1 * 0,5	m2	0,5000	
				RAZEM	0,5000
57 d.2.7	KNNR 2 0604-02 analogia	Ułożenie geowłókniny F200	m2		
		poz.51 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
58 d.2.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		poz.51 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
59 d.2.7	KNR 2-23 0110-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Kruszywo 0-63,5 mm	m2		
		poz.51 <21,6 m2>	m2	21,6000	
				RAZEM	21,6000
60 d.2.7	Kalkulacja własna	Wypełnienie piaskownicy do skoku w dal piaskiem rzeczny płukany - gr. warstwy 45 cm	m3		
		poz.51 <21,6 m2> * 0,45	m3	9,7200	
				RAZEM	9,7200
61 d.2.7	KNNR 1 0221-06	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III	m3		
		poz.51 <21,6 m2> * 0,7	m3	15,1200	
				RAZEM	15,1200
62 d.2.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowył. - dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV); za 9 km Krotność = 9	m3		
		poz.61 <15,12 m3>	m3	15,1200	
				RAZEM	15,1200
2.8		Pokrywa piaskownicy			
63 d.2.8	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pokrywy piaskownicy wykonanej z plandeki pcv	kpl		
		1,000	kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
64 d.2.8	wycena indywidualna	belka do skoku w dal Wymiary: 1215 x 340 x 100 mm. Zgodna z przepisami PZLA i IAAF.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
65 d.2.8	wycena indywidualna	skrzynka belki do skoku w dal wykonana z blachy aluminiowej, fundamentowana na stałe na rozbiegu skoczni.	szt		
		1	szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
2.9		łapacze piasku			
66 d.2.9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		8 * 2 + 2,7	m	18,7000	
				RAZEM	18,7000
67 d.2.9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża	m3		
		poz.66 <18,7 m> * 0,6 * 0,2	m3	2,2440	
				RAZEM	2,2440

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.9	KNR 9-26 0114-01 analogia	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia A15 - łapacze piasku	m		
		poz.66 <18,7 m>	m	18,7000	
				RAZEM	18,7000
3		Ogrodzenie			
69 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		3 * 1,6 * 0,222 * poz.71 <48 dół.> / 1000	t	0,0511	
				RAZEM	0,0511
70 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		0,8 * 8 * 0,89 * poz.71 <48 dół.> / 1000	t	0,2734	
				RAZEM	0,2734
71 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.6 m (kat.gr.III) - pod słupki	dół.		
		110 / 2,5 + 4	dół.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
72 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - betonowanie słupków piłkochwyty; Beton klasy C25/30	m3		
		(0,4 * 0,4 * 0,85) * poz.71 <48 dół.>	m3	6,5280	
				RAZEM	6,5280
73 d.3	KNR 2-22 1001-01	Podkłady pod posadzki gr. 10 cm z betonu żwirowego C8/10	m2		
		0,4 * 0,4 * 0,1 * poz.71 <48 dół.>	m2	0,7680	
				RAZEM	0,7680
74 d.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Osadzenie słupków do ogrodzenia; - robocizna	szt.		
		poz.71 <48 dół.>	szt.	48,0000	
				RAZEM	48,0000
75 d.3	KNP 01 0710-01.01	Ogrodzenie z siatki w ramie na słupach prefabrykowanych piłkochwyty z siatki metalowej, zamontowanej na słupach o dł. ok. 7m. Łączna wysokość piłkochwyty równa 6m nad poziomem terenu. Piłkochwyty w kolorze zielonym Średnica drutu min. fi 2,2/3,5 mm, wielkość oczek min. 45x45mm.	m2		
		110 * 6	m2	660,0000	
				RAZEM	660,0000
76 d.3	KNR 2-23 0402-01 analogia	Wrota stalowe ogrodzenia wg. dokumentacji projektowej	szt.		
		2	szt.	2,0000	
				RAZEM	2,0000
77 d.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka o wym. 100x200 cm w środku przęsła ogrodzenia	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4		Nawierzchnie komunikacyjne			
78 d.4	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha		
		poz.82 <40,92 m2> / 10000	ha	0,0041	
				RAZEM	0,0041
79 d.4	KNNR-W 10 2402-02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odległość do 1 km	m2		
		poz.82 <40,92 m2>	m2	41	
				RAZEM	41
80 d.4	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m3		
		poz.82 <40,92 m2> * 0,15	m3	6,1380	
				RAZEM	6,1380
81 d.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.79 <41 m2> * 0,35	m3	14,3500	
				RAZEM	14,3500
82 d.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2		
		6,6 * 3,1 * 2	m2	40,9200	
				RAZEM	40,9200
83 d.4	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - uzupełnienie po usunięciu nasypu	m2		
		poz.79 <41 m2>	m2	41	
				RAZEM	41
84 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		poz.79 <41 m2>	m2	41	
				RAZEM	41
85 d.4	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.79 <41 m2>	m2	41	
				RAZEM	41
86 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
		poz.79 <41 m2>	m2	41,0000	
				RAZEM	41,0000
87 d.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		(6,6 * 2 + 6,1 * 2) * 1	m	25,4000	
				RAZEM	25,4000
88 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.87 <25,4 m> * (0,1 * 0,28 + 0,15 * 0,1 + 0,1 * 0,1 / 2)	m3	1,2192	
				RAZEM	1,2192
89 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.87 <25,4 m>	m	25,4000	
				RAZEM	25,4000
5		Mała architektura			
90 d.5	KNKRB 2 0202-01 analogia	Stopy fundamentowe betonowe c16/20	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,85 * 6	m3	0,4590	
				RAZEM	0,4590
91 d.5	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-przeniesienie urządzenia zabawowego	elem.		
		6	elem.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
92 d.5	KNR DC-03 0203-03	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach Koelner R-HAC w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm	szt.		
		poz.91 <6 elem.>	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
93 d.5	KNNR 1 0306-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. IV	szt.		
		6	szt.	6,0000	
				RAZEM	6,0000
94 d.5	KNCK-1 0801-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia wg. dokumentacji-przeniesienie stołów	elem.		
		2	elem.	2,0000	
				RAZEM	2,0000

KOSZTORYS:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Nasadzenia			
95 d.6	KNR 19-01 0107-03	Wyrównanie terenu w gruncie kat. I-II	m2		
		2323	m2	2 323,0000	
				RAZEM	2 323,0000
96 d.6	KNR 2-21 0207-07	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha		
		poz.95 <2 323 m2> / 10000	ha	0,23	
				RAZEM	0,23
97 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.95 <2 323 m2> * 0,02	m3	46,46	
				RAZEM	46,46
98 d.6	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		poz.95 <2 323 m2>	m2	2 323,00	
				RAZEM	2 323,00
99 d.6	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim	ha		
		poz.96 <0,23 ha>	ha	0,2300	
				RAZEM	0,2300
100 d.6	KNR 2-23 0207-04 analogia	Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu	ha		
		poz.96 <0,23 ha>	ha	0,2300	
				RAZEM	0,2300