

---

## **PRZEDMIAR**

### **Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45236110-4 Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

Nazwa zamówienia nadana przez Zamawiającego : Budowa boiska wielofunkcyjnego na dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka  
Lokalizacja obiektu budowlanego lub robót budowlanych : dz. ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka  
Nazwa Zamawiającego : Miasto Kobyłka  
Adres Zamawiającego : 05-230 Kobyłka, ul. Wołomińska 1  
Nazwa Podmiotu opracowującego dokumentację : DROGOWSKAZ Usługi Projektowe Jan Libura  
Adres Podmiotu opracowującego dokumentację : 05-200 Wołomin, ul. Sasina 7 lok A44  
Branża : inżynierska

### **Nazwa Podmiotu opracowującego przedmiar**

Nazwa Podmiotu : DROGOWSKAZ Usługi Projektowe Jan Libura  
Adres Podmiotu : 05-200 Wołomin, ul. Sasina 7 lok A44

Imię i nazwisko opracowującego przedmiar : Dariusz Jurkiewicz  
Data opracowania przedmiaru : grudzień 2024 r.

---

Podpis osoby wykonującej przedmiar

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje roboty inżynierskie:

Przedmiotem inwestycji jest budowa boiska wielofunkcyjnego na terenie dz.ew. 130 z obr. 02 przy ul. Przyjacielskiej w mieście Kobyłka. Wykonane zostaną także dojścia do boiska miejsce dla rowerów ze stojakami oraz dojazd wraz z terenem do parkowania.

Wybudowane zostanie boisko wielofunkcyjne do gry w siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną i tenis o wymiarach 19m x 32m.

Boisko będzie miało nawierzchnię poliuretanową.

Za odwodnienie posłuży trawiasta opaska z warstwą gruzu pod spodem.

Przewiduje się budowę ogrodzenia boiska o wymiarach 35m x 25m, z zamontowanymi na nim piłkochwyty z siatki z polipropylenu -całość wysokości 6m.

W ogrodzeniu zamontowana zostanie furtka i brama. Przy ogrodzeniu wykonane zostanie utwardzenie z kostki pod stojaki rowerowe. Zamontowane zostaną również elementy małej architektury - stojaki na rowery, ławki, kosz na śmieci.

Utwardzone zostaną dojścia do boiska oraz dojazd wraz z miejscem do parkowania.

Bilans powierzchni terenu.

Powierzchnia płyty projektowanego boiska - 608 m<sup>2</sup>

Powierzchnia trawiastej opaski - 106 m<sup>2</sup>

Powierzchnia dojścia do boiska wewnątrz ogrodzenia - 117 m<sup>2</sup>

Powierzchnia dojścia do boiska poza ogrodzeniem - 44 m<sup>2</sup>

Powierzchnia dojazdu do boiska i terenu do parkowania - 398 m<sup>2</sup>

## DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA BUDOWLANA	1	63
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową wraz z obrzeżami	2	13
1.3	Wykonanie nawierzchni poliuretanowej	14	14
1.4	Wykonanie opaski z drenażu francuskiego	15	19
1.5	Utwardzenie z kostki betonowej pod stojaki rowerowe	20	30
1.6	Dojazd i parkingi	31	38
1.7	Nawierzchnia pod elementy małej architektury	39	46
1.8	Wypożyczenie boiska	47	51
1.9	Mała architektura oraz piłkochwyty	52	56
1.10	Trawniki	57	63

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1.	0121-02				
1	analogia				
		poz.14		608,00	
		poz.18		106,00	
		poz.28		16,00	
		poz.36		400,79	
		poz.44		163,46	
		poz.60		488,50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A/10000	ha	1 782,75	
				<b>0,18</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
1.2		<b>Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową wraz z obrzeżami</b>			
2	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-03				
2		poz.4+poz.5	m	207,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,60</b>
3	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy C12/15	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
2		poz.2*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	18,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,68</b>
4	KNR 2-31	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	19,24*2+32,24*2	m	102,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,96</b>
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2	analogia	31,16*2+21,16*2	m	104,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,64</b>
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
2	0101-02				
	analogia	19,24*32,24	m <sup>2</sup>	620,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,30</b>
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-04				
2		poz.6	m <sup>2</sup>	620,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,30</b>
8	KNR 2-31	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem po zagęszczeniu 10 cm Rm=1,5 MPa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0109-01				
2	analogia	poz.7	m <sup>2</sup>	620,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,30</b>
9	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm Tłuczeń kamienny frakcji 16-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0110-01				
2		19*32	m <sup>2</sup>	608,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608,00</b>
10	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm Tłuczeń kamienny frakcji 0-16 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
2	0104-04				
	analogia	poz.9	m <sup>2</sup>	608,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608,00</b>
11	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 4 cm, miał kamienny fr. 0-4mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-03				
2	0104-04				
	analogia	poz.9	m <sup>2</sup>	608,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-01 0207-07 2 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustala oferent km poz.6*0,45 poz.2*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  279,14 18,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,82</b>
13	M.P. 2024. d.1. 794 17 05 2 04 kalk. własna	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  297,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,82</b>
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie nawierzchni poliuretanowej</b>			
14	Kalkulacja d.1. własna 3	Wykonanie warstwy stabilizującej typu ET grubości 35 mm wraz z nawierzchnią poliuretanową grubości 13mm wraz z malowaniem linii  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  608,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>608,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie opaski z drenażu francuskiego</b>			
15	KNR 2-01 d.1. 0201-01 4 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustala oferent km 0,7*106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,20</b>
16	KNNR 1 d.1. 0412-01 4	Wykonanie złoża filtracyjnego (gruz betonowy czysty fr. 5-32,5mm)  0,6*106	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,60</b>
17	KNR 2-21 d.1. 0213-01 4 0213-02	Ręczne rozrzczenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm  106/10000	ha  ha	  0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
18	KNR 2-21 d.1. 0408-02 4	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem  106	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,00</b>
19	M.P. 2024. d.1. 794 17 05 4 04 kalk. własna	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,20</b>
<b>1.5</b>		<b>Utwardzenie z kostki betonowej pod stojaki rowerowe</b>			
20	KNR 2-31 d.1. 0401-03 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  poz.22	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0402-02 5	Ława pod obrzeża żwirowa  poz.22*(0,05+0,08+0,05)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,18</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0407-03 5 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  2*2+8*2	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0101-07 5 0101-08 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 24 cm  poz.28*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0101-01 5 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.28*0,5	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
26	KNR 2-31 d.1. 0103-04 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0114-03 5 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		8*2	m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
29	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 5 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustala oferent km	m <sup>3</sup>		
		poz.23*0,24+poz.25*0,24	m <sup>3</sup>	3,84	
		poz.20*0,3*0,3	m <sup>3</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,64</b>
30	M.P. 2024. d.1. 794 17 05 5 04 kalk. własna	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	5,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,64</b>
<b>1.6</b>		<b>Dojazd i parkingi</b>			
31	KNR 2-31 d.1. 0401-03 6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.33	m	99,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,50</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0402-02 6	Ława pod obrzeża żwirowa	m <sup>3</sup>		
		poz.33*(0,05+0,08+0,05)*0,05	m <sup>3</sup>	0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0407-03 6 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		52+41,5+6	m	99,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,50</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0101-01 6 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.36	m <sup>2</sup>	400,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,79</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0103-04 6	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.34	m <sup>2</sup>	400,79	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,79</b>
36	KNR 2-23 d.1. 0112-01 6 0112-02 analogia	Nawierzchnie z tłucznia # 16/31,5 o grubości warstwy 25 cm	m <sup>2</sup>		
		25*5	m <sup>2</sup>	125,00	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33,55*5,8 9,8*5,8 4,2*5,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194,59 56,84 24,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,79</b>
37 d.1. 6	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość ustala oferent km poz.34*0,25 poz.31*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  100,20 8,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,16</b>
38 d.1. 6	M.P. 2024. 794 17 05 04 kalk. własna	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03  poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  109,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,16</b>
<b>1.7</b>	<b>Nawierzchnia pod elementy małej architektury</b>				
39 d.1. 7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II  poz.41	m  m	  101,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,60</b>
40 d.1. 7	KNR 2-31 0402-02	Ława pod obrzeża żwirowa  poz.41*(0,05+0,08+0,05)*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,91</b>
41 d.1. 7	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem  37,4+24,5+3,7 16+20	m  m m	  65,60 36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,60</b>
42 d.1. 7	KNR 2-31 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,46</b>
43 d.1. 7	KNR 2-23 0104-03 0104-04 analogia	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 10 cm Tłuczeń kamienny frakcji 16/31,5 mm  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  163,46	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,46</b>
44 d.1. 7	KNR 2-23 0106-01 analogia	Nawierzchnie z grys o grubości warstwy 5 cm  34*1,7*2 A (obliczenia pomocnicze)  1*2,5 2,7*1*0,5 2,7*8,85 (5,05+3,5)/2*3,25 (5,05+3,25)/2*1,5 B (obliczenia pomocnicze)  poz.44A+poz.44B	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	  115,60 ===== 115,60 2,50 1,35 23,90 13,89 6,22 ===== 47,86 <b>163,46</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,46</b>
45 d.1. 7	KNR-W 2-01 0207-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość ustala oferent km poz.42*0,15 poz.39*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  24,52 9,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,66</b>
46 d.1. 7	M.P. 2024. 794 17 05 04 kalk. własna	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	m <sup>3</sup>		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m <sup>3</sup>	33,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,66</b>
<b>1.8</b>		<b>Wypożyczenie boiska</b>			
47	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż bramki do piłki ręcznej o wymiarach 3,0m x 2,0m (głębokość bramki może się różnić w zależności od producenta) , z siatką do bramek. Bramki montowane na stałe w płycie boiska. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta.	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż słupków metalowych do siatkówki z siatką (1kpl = 2 słupki). W płycie boiska, zamontować na stałe tuleje w które wsuwane będą słupki. Każda tuleja ma być przykrywana stalowym kapsłem. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż kosza do koszykówki na boisko zewnętrzne (dwusłupowy z tablicą epoksydową o wymiarach 105 x 180 cm, wraz z obręczą cynkowaną oraz siatką łańcuchową). Zestaw montowany ma być na stałe w obrębie drenażu. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta	kpl		
		2	kpl	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
50	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż słupków metalowych do tenisa z siatką (1kpl = 2 słupki). W płycie boiska, zamontować na stałe tuleje w które wsuwane będą słupki. Każda tuleja ma być przykrywana stalowym kapsłem. Sposób montażu zgodnie z zaleceniami producenta.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	d.1. kalk. własna	Osiłona antyurazowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.9</b>		<b>Mała architektura oraz piłkochwyty</b>			
52	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż koszy do segregacji odpadów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż:ławka z pełnym oparciem	kpl		
		8	kpl	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
54	d.1. kalk. własna	Stojaki rowerowe typu U z poprzeczką	kpl		
		8	kpl	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
55	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż: Ogródzenie wysokość łącznej 6m: 4,0m, wykonane z paneli zgrzewanych koloru RAL 6005., piłkochwyty wysokości 2,0m, z siatki polipropylenowej, z oczkiem 80x80mm, o grubości splotu min. 4mm. Rozpięte na linkach stalowych o średnicy min 4mm ocynkowanych zamontowanych na górze i dole piłkochwyty. Słupy stalowe o profilu kwadratowym 80x40mm lub okrągłym (min. fi60mm), gr. ścianki 4mm. Słupy ocynkowane ogniowo, malowane prosz- kowo w kolorze zielonym. Słupy wbetonowane w ziemię zgodnie z rysunkami technicznymi - fundamenty z betonu C20/25	m		
		25*2+35*2	m	120,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,00</b>
56	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż: Brama dwuskrzydłowa o szerokości 4m + furtka szerokości 1,5 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.10</b>		<b>Trawniki</b>			
57	KNR 2-01 d.1. 0126-01 10 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		341,5+147	m <sup>2</sup>	488,50	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>488,50</b>
58	KNR 2-21	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim	ha		
d.1.	0213-01	grubość warstwy 10 cm			
10	0213-02	poz.57/10000	ha	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
59	KNR 2-21	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie	ha		
d.1.	0215-01	płaskim			
10		poz.57/10000	ha	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
60	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0401-05				
10		poz.57	m <sup>2</sup>	488,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>488,50</b>
61	KNR 2-23	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem	ha		
d.1.	0208-02	gładkim			
10		poz.57/10000	ha	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
62	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w zie-	m <sup>3</sup>		
d.1.	01 0207-07	mi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku			
10	0210-04	samochodami samowyladowczymi na odległość ustala oferent km	m <sup>3</sup>	4,88	
		poz.57*0,01			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,88</b>
63	M.P. 2024.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	m <sup>3</sup>		
d.1.	794 17 05				
10	04				
	kalk. włas-				
	na	poz.62	m <sup>3</sup>	4,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,88</b>