

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny teren rekreacyjny  
ADRES INWESTYCJI : Kurów gmina Kołbaskowo dz. nr 45/8  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Biedrzycki  
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2023

---

Stawka roboczogodziny : 29,77 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	67,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz] .....	5,00 % Mbezp
Zysk [Z] .....	10,90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 543443,46 zł

**Słownie: pięćset czterdzieści trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 46/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>				
1	<b>KNR 2-21 0101-01</b>	Oczyszczenie terenu z kamieni - zebranie i złożenie w przyzmy Przyjęto 3 m3 kamieni	m <sup>3</sup>	3,000	166,39	499,17
d.1						
2	<b>KNR 2-21 0112-01</b>	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	6570,330	0,19	1248,36
d.1						
3	<b>KNR 2-21 0112-03</b>	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>	6570,330	0,09	591,33
d.1						
<b>Razem dział: Przygotowanie terenu</b>						<b>2338,86</b>
<b>2</b>		<b>Boisko</b>				
<b>2.1</b>		<b>Nawierzchnia</b>				
4	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej	kpl	1,000	59,01	59,01
d.2.						
1						
5	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Wytyczenie geodezyjne boiska	ha	0,063	3650,91	230,01
d.2.						
1						
6	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	562,500	0,77	433,12
d.2.						
1						
7	<b>KNR 2-01 0125-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm z darnią z przewozem taczkami Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	62,500	20,46	1278,75
d.2.						
1						
8	<b>KNR 2-31 0101-01</b> <b>analogia</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	562,500	4,27	2401,88
d.2.						
1						
9	<b>KNR 2-31 0101-07</b> <b>analogia</b>	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	62,500	29,08	1817,50
d.2.						
1						
10	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne - wykop uzupełniający pod ławę betonową z oporem	m <sup>3</sup>	9,000	130,58	1175,22
d.2.						
1						
11	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	562,500	1,70	956,25
d.2.						
1						
12	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	62,500	10,32	645,00
d.2.						
1						
13	<b>KNR 2-31 0105-05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	45,000	18,89	850,05
d.2.						
1						
14	<b>KNR 2-31 0105-06</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	45,000	31,67	1425,15
d.2.						
1						
15	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	12,000	870,05	10440,60
d.2.						
1						
16	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	100,000	36,14	3614,00
d.2.						
1						
17	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	625,000	10,88	6800,00
d.2.						
1						
18	<b>KNR 2-31 0105-03</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	562,500	4,38	2463,75
d.2.						
1						
19	<b>KNR 2-31 0105-04</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 90 % robót Krotność = 7	m <sup>2</sup>	562,500	6,74	3791,25
d.2.						
1						
20	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	62,500	8,27	516,88
d.2.						
1						
21	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Przyjęto wykonanie 10 % robót Krotność = 7	m <sup>2</sup>	62,500	6,63	414,38
d.2.						
1						
22	<b>KNR 2-31 0114-01</b> <b>analogia</b>	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	625,000	22,92	14325,00
d.2.						
1						
23	<b>KNR 2-31 0114-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m <sup>2</sup>	625,000	-5,11	-3193,75
d.2.						
1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.2. 1	<b>KNR 2-23 0112-03</b>	Wykonanie podbudowy elastycznej typu ET gr. 35mm; ułożenie nawierzchni poliuretanowej gr. 13 mm ( w-wa nośna granulatu gumowy z lepiszczem poliuretanowym gr. ok.11mm i warstwa użytkowa, natrysk poliuretanowy 2 mm z granulatem EPDM),	m <sup>2</sup>	625,000	282,43	176518,75
<b>2.2</b>		<b>Montaż bramek i koszy</b>				
25 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	14,000	48,97	685,58
26 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,897	845,89	758,76
27 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	17,172	6,99	120,03
28 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	17,172	5,94	102,00
29 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa bramek Przyjęto R = 3 Rbg x 2/ bramka	szt.	2,000	8983,17	17966,34
30 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa koszy do gry w koszykówkę Przyjęto R = 3 Rbg x 2/ kosz	szt.	2,000	5289,79	10579,58
31 d.2. 2	<b>KNR 2-01 0320-0201 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	2,086	67,40	140,60
<b>2.3</b>		<b>Piłkochwyty</b>				
32 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	3,456	130,58	451,28
33 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	1,536	845,89	1299,29
34 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	4,424	6,99	30,92
35 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	4,424	5,94	26,28
36 d.2. 3	<b>KNR 2-01 0320-0201 analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	1,920	67,40	129,41
37 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż słupów skrajnych: słup aluminiowy z profilu zamkniętego 80x80x4 mm, L=8600 mm, malowany proszkowo na kolor zielony	szt	4,000	1418,90	5675,60
38 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż słupów skrajnych: słup aluminiowy z profilu zamkniętego 80x80x4 mm, L=8600 mm, malowany proszkowo na kolor zielony	szt	8,000	1418,90	11351,20
39 d.2. 3	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż siatki : siatka ochronna polipropylenowa fi 3mm, o oczkach kwadratowych 100x100 mm, odporna na warunki atmosferyczne, w tym promienie UV, o odporności na zerwanie 1,1 kN, z obszyciem wzmacniającym na brzegach, siatka rozpięta na linkach stalowych	m <sup>2</sup>	150,000	45,15	6772,50
<b>Razem dział: Boisko</b>						<b>283052,17</b>
<b>3</b>		<b>Plac zabaw</b>				
<b>3.1</b>		<b>Przygotowanie terenu</b>				
40 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0121-02</b>	Wytyczenie geodezyjne placu zabaw	ha	0,063	3650,91	230,01
41 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	562,500	0,77	433,12
42 d.3. 1	<b>KNR 2-01 0125-04</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 10 cm z darnią z przewozem taczkami Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	62,500	20,46	1278,75
<b>3.2</b>		<b>Nawierzchnia strefy bezpieczeństwa</b>				
43 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0101-01 analogia</b>	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	268,929	4,27	1148,33
44 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0101-07 analogia</b>	Ręczne wykonanie koryta w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	29,881	29,08	868,94

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	268,929	1,70	457,18
46 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	29,881	10,32	308,37
47 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0407-03</b>	Obrzeża z tworzywa na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	192,920	62,39	12036,28
48 d.3. 2	<b>KNR AT-04 0101-01</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>	305,574	10,88	3324,65
49 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0105-01</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	305,574	8,42	2572,93
50 d.3. 2	<b>KNR 2-31 0105-02</b>	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 27	m <sup>2</sup>	305,574	26,96	8238,28
<b>3.3</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw</b>				
<b>3.3.</b> <b>1</b>		<b>Huśtawka wahadłowa 2+2 + Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „ptasie gniazdo”</b>				
51 d.3. 3.1	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	12,000	48,97	587,64
52 d.3. 3.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,346	845,89	292,68
53 d.3. 3.1	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3,956	6,99	27,65
54 d.3. 3.1	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	3,956	5,94	23,50
55 d.3. 3.1	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,596	67,40	40,17
56 d.3. 3.1	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Huśtawka wahadłowa 2+2 Huśtawka wahadłowa podwójna z siedziskiem typu „ptasie gniazdo”	szt	1,000	18132,20	18132,20
<b>3.3.</b> <b>2</b>		<b>Zestaw wielofunkcyjny: Twister + Warownia</b>				
57 d.3. 3.2	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	17,000	48,97	832,49
58 d.3. 3.2	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,490	845,89	414,49
59 d.3. 3.2	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	5,605	6,99	39,18
60 d.3. 3.2	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	5,605	5,94	33,29
61 d.3. 3.2	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,844	67,40	56,89
62 d.3. 3.2	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Twister + Warownia	szt	1,000	54895,34	54895,34
<b>3.3.</b> <b>3</b>		<b>Bujak sprężynowy: Skuter + Piesek</b>				
63 d.3. 3.3	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	2,000	48,97	97,94
64 d.3. 3.3	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,058	845,89	49,06
65 d.3. 3.3	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	0,659	6,99	4,61
66 d.3. 3.3	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	0,659	5,94	3,91
67 d.3. 3.3	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,099	67,40	6,67

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68 d.3. 3.3	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Bujak sprężynowy: Skuter + Piesek	szt	1,000	3912,57	3912,57
<b>3.3. 4</b>		<b>Małpi gaj</b>				
69 d.3. 3.4	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	11,000	48,97	538,67
70 d.3. 3.4	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,317	845,89	268,15
71 d.3. 3.4	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	3,627	6,99	25,35
72 d.3. 3.4	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	3,627	5,94	21,54
73 d.3. 3.4	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,547	67,40	36,87
74 d.3. 3.4	<b>kalk. własna</b>	Koszt - Małpi gaj Przyjęto R = 2,5 Rbg	szt	1,000	9062,84	9062,84
<b>3.3. 5</b>		<b>Drewniana kolejka linowa z podestem</b>				
75 d.3. 3.5	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	13,000	48,97	636,61
76 d.3. 3.5	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,375	845,89	317,21
77 d.3. 3.5	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	4,286	6,99	29,96
78 d.3. 3.5	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	4,286	5,94	25,46
79 d.3. 3.5	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,645	67,40	43,47
80 d.3. 3.5	<b>kalk. własna</b>	koszt - Drewniana kolejka linowa z podestem Przyjęto R = 2,5 Rbg	szt	1,000	14827,34	14827,34
<b>3.3. 6</b>		<b>Mała architektura: Ławka modrzewiowa + Kosz miejski + Tablica informacyjna</b>				
81 d.3. 3.6	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	14,000	48,97	685,58
82 d.3. 3.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,404	845,89	341,74
83 d.3. 3.6	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	4,616	6,99	32,27
84 d.3. 3.6	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	4,616	5,94	27,42
85 d.3. 3.6	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	0,774	67,40	52,17
86 d.3. 3.6	<b>kalk. własna</b>	koszt urządzeń Przyjęto R = 0,5 Rbg/szt	szt	1,000	6852,57	6852,57
87 d.3. 3.6	<b>kalk. własna</b>	Transport	kpl	1,000	6482,10	6482,10
<b>3.4</b>		<b>Nawierzchnia trawiasta</b>				
88 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Przyjęto wykonanie 90 % robót	m <sup>2</sup>	293,571	1,70	499,07
89 d.3. 4	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV Przyjęto wykonanie 10 % robót	m <sup>2</sup>	32,619	10,32	336,63
90 d.3. 4	<b>KNP 01 1207-01.01</b> <b>analogia</b>	Przesiewanie ziemi urodzajnej - dla celów kosztorysowania przyjęto ponowne wykorzystanie wybranej ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	32,619	86,01	2805,56

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3. 4	<b>KNP 01 1219-01.02</b> <b>analogia</b>	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 6-10 cm.	m <sup>3</sup>	32,619	64,51	2104,25
92 d.3. 4	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	326,190	13,52	4410,09
<b>Razem dział: Plac zabaw</b>						<b>160810,04</b>
<b>4</b>	<b>Ogrodzenie</b>					
93 d.4	<b>KNR 2-01 0312-09</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II)	dół.	41,000	48,97	2007,77
94 d.4	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	4,120	845,89	3485,07
95 d.4	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	41,197	6,99	287,97
96 d.4	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	41,197	5,94	244,71
97 d.4	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	1,512	67,40	101,91
98 d.4	<b>KNR-W 2-02 1802-02</b> <b>analogia</b>	Montaż paneli ze stali ocynkowanej, systemowych o wysokość 115 cm	m	98,000	148,00	14504,00
<b>Razem dział: Ogrodzenie</b>						<b>20631,43</b>
<b>5</b>	<b>Wywóz gruzu i ziemi</b>					
99 d.5	<b>KNR 4-01 0108-09</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1,500	203,01	304,52
100 d.5	<b>KNR 4-01 0108-10</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1,500	35,10	52,65
101 d.5	<b>kalk. własna</b>	Utylizacja gruzu	t	2,700	288,75	779,62
102 d.5	<b>KNR 4-01 0108-05</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	271,842	164,82	44805,00
103 d.5	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	271,842	6,65	1807,75
<b>Razem dział: Wywóz gruzu i ziemi</b>						<b>47749,54</b>
<b>6</b>	<b>Nawierzchnia mineralna dojścia</b>					
104 d.6	<b>KNR 2-01 0125-03</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	70,000	18,17	1271,90
105 d.6	<b>KNR 2-31 0101-07</b> <b>analogia</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	61,940	29,08	1801,22
106 d.6	<b>KNR 2-31 0101-08</b> <b>analogia</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3	m <sup>2</sup>	61,940	-15,98	-989,80
107 d.6	<b>KNR 2-31 0402-03</b>	Ława pod obrzeża	m <sup>3</sup>	3,868	882,88	3414,98
108 d.6	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	77,350	22,88	1769,77
109 d.6	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	61,940	10,32	639,22
110 d.6	<b>KNR 2-31 0114-01</b> <b>analogia</b>	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	61,940	22,92	1419,66
111 d.6	<b>KNR 2-31 0114-02</b> <b>analogia</b>	Warstwa z kruszywa kamiennego 0-30 mm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>	61,940	-3,06	-189,54
112 d.6	<b>kalk. własna</b>	Nawierzchnia mineralna typu Hanse Grand (R+M+S)	m <sup>2</sup>	61,940	256,10	15862,83
113 d.6	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne - wykop uzupełniający pod słupki fundamentowe blokad	m <sup>3</sup>	2,304	130,58	300,86
114 d.6	<b>KNR 2-01 0320-0201</b> <b>analogia</b>	Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>	1,676	67,40	112,96
115 d.6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,080	845,89	67,67
116 d.6	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pienne - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	0,502	6,99	3,51

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117 d.6	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>	0,502	5,94	2,98
118 d.6	<b>KNR 5-08 0401-06</b> <b>analogia</b>	Przygotowanie podłoża do posadowienia słupków blokujących stalowych kotwy)	szt	4,000	215,48	861,92
119 d.6	<b>KNR 2-31 0702-02</b> <b>analogia</b>	Montaż słupków blokujących stalowych	szt.	4,000	627,82	2511,28
<b>Razem dział: Nawierzchnia mineralna dojścia</b>						<b>28861,42</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>543443,46</b>

Słownie: pięćset czterdzieści trzy tysiące czterysta czterdzieści trzy i 46/100 zł