

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4

Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa skateparku wraz z parkingiem, dojściem i dojazdem, murami oporowymi, elementami małej architektury (ławki, kosze, flowpark, podnośniki dla niepełnosprawnych) oraz instalacją monitoringu na działce nr 879 i 922 w miejscowości Świątniki Górne

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr 879 i 922 w miejscowości Świątniki Górne

NAZWA INWESTORA: Gmina Świątniki Górne

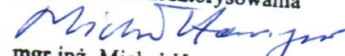
ADRES INWESTORA: ul. Kazimierza Bruchnalskiego 36  
32-040 Świątniki Górne

BRANŻE: zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania

  
mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 21.03.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.  
w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym .

Rozporządzenia Ministra ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r.  
w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

### **Uwaga:**

Przedmiar należy traktować jako materiał pomocniczy.

Oferent zobowiązany jest do uwzględnienia wszystkich kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy:

- przedmiar rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową
- poszczególne elementy budynku, należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wytycznymi i zaleceniami producentów, oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej.

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:			
1	Parking	1	59
1.1	Roboty przygotowawcze	1	6
1.2	Zjazd z drogi publicznej	7	12
1.3	Przebudowa chodnika poza projektowanym i istniejącym zjazdem	13	15
1.4	Droga i plac manewrowy, miejsca parkingowe	16	22
1.5	Przełożenie opaski budynku	23	27
1.6	Obrzeż i krawężniki	28	41
1.7	Odwodnienie terenu	42	56
1.8	Ogrodzenie	57	57
1.9	Roboty wykończeniowe	58	59
2	Street workout	60	148
2.1	Roboty przygotowawcze	60	61
2.2	Roboty ziemne	62	65
2.3	Fundament pod podnośniki	66	69
2.4	Mury oporowe	70	79
2.5	Nawierzchnia Flowpark	80	85
2.6	Ciąg pieszy	86	91
2.7	Schody	92	96
2.8	Obrzeż i krawężniki	97	104
2.9	Drenaż	105	105
2.10	Ławki betonowe	106	108
2.11	Mała architektura	109	114
2.12	Podnośniki	115	128
2.13	Instalacja monitoringu CCTV	129	146
2.14	Roboty wykończeniowe	147	148
3	Skatepark	149	154
3.1	Roboty przygotowawcze	149	149
3.2	Wykonanie Skate Parku	150	150
3.3	Ogrodzenie	151	151
3.4	Roboty wykończeniowe	152	154

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1			Parking			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 4-01 0101-02	ST.00.01.00	Zerwanie istniejącej nawierzchni	m2		
			poz.15	m2	7,610	
			poz.12	m2	18,000	
			poz.27	m2	11,300	
					RAZEM	36,910
2 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 0802-06	ST.00.01.00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego	m2		
			poz.1	m2	36,910	
					RAZEM	36,910
3 d.1.1	KNR 2-31 0817-02	ST.00.01.00	Rozebranie ścieków z elementów betonowych	m		
			13,50	m	13,500	
					RAZEM	13,500
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	ST.00.01.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m3		
			(poz.2) * 0,28	m3	10,335	
					RAZEM	10,335
5 d.1.1	analiza indywidualna	ST.00.01.00	Oplata za utylizację gruzu	m3		
			poz.4	m3	10,34	
					RAZEM	10,34
6 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.22	m2	355,000	
					RAZEM	355,000
1.2			Zjazd z drogi publicznej			
7 d.1.2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.03.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
			poz.12	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
8 d.1.2	KNR 2-01 0229-02	ST.01.02.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.9	m3	5,940	
					RAZEM	5,940
9 d.1.2	KNR 2-01 0235-02	ST.01.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (grunt z wykopu i korytowania)	m3		
			poz.7 * 0,66 * 50%	m3	5,940	
					RAZEM	5,940
10 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywa naturalne stab. mechanicznie), CBR>= 25%, Y2>= 100 MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.12	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
11 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamane stab, mechanicznie), C90/3, E2>=100 MPa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.12	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
12 d.1.2	KNR 6 0502-03	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor czerwony)	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
1.3			Przebudowa chodnika poza projektowanym i istniejącym zjazdem			
13 d.1.3	KNR 2-31 0103-01	ST.01.03.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.15	m2	7,610	
					RAZEM	7,610
14 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamane stab, mechanicznie), C90/3, E2>=100 MPa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.15	m2	7,610	
					RAZEM	7,610
15 d.1.3	KNR 6 0502-03	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m2		
			3,28 + 4,33	m2	7,610	
					RAZEM	7,610
1.4			Droga i plac manewrowy, miejsca parkingowe			
16 d.1.4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.03.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.22	m2	355,000	
					RAZEM	355,000
17 d.1.4	KNR 2-01 0229-02	ST.01.02.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.18	m3	117,150	
					RAZEM	117,150
18 d.1.4	KNR 2-01 0235-02	ST.01.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (grunt z wykopu i korytowania)	m3		
			poz.16 * 0,66 * 50%	m3	117,150	
					RAZEM	117,150
19 d.1.4	KNR 2-31 0111-03	ST.01.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - podłoże rodzime (grunt nasypowy) stab. cementem C1.5/2 wg PN-EN 11227-1, E2>=100 MPa. - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.22	m2	355,000	
					RAZEM	355,000
20 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywa naturalne stab. mechanicznie), CBR>= 25%, Y2>= 100 MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.22	m2	355,000	
					RAZEM	355,000
21 d.1.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamane stab, mechanicznie), C90/3, E2>=100 MPa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.22	m2	355,000	
					RAZEM	355,000
22 d.1.4	KNNR 6 0502-03	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kolor szary)	m2		
			<i>Droga i plac manewrowy</i>			
			286	m2	286,000	
			<i>M.p.</i>			
			69	m2	69,000	
					RAZEM	355,000
1.5			Przełożenie opaski budynku			
23 d.1.5	KNR 2-31 0103-01	ST.01.03.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			poz.27	m2	11,300	
					RAZEM	11,300
24 d.1.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04	ST.01.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - podłoże rodzime (grunt nasypowy) stab. cementem C1.5/2 wg PN-EN 11227-1, E2>=100MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.27	m2	11,300	
					RAZEM	11,300
25 d.1.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stab. mechanicznie), CBR>=25%, E2>=100 MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.27	m2	11,300	
					RAZEM	11,300
26 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywa łamane stabilizowane mechanicznie), C90/3 E2>=100 MPa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.27	m2	11,300	
					RAZEM	11,300
27 d.1.5	KNNR 6 0502-03	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (z odzysku)	m2		
			11,30	m2	11,300	
					RAZEM	11,300
1.6			Obrzeż i krawężniki			
28 d.1.6	KNR 2-01 0317-0201	ST.01.02.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod palisadę	m3		
			(poz.39 + poz.40 + poz.41) * 0,4 * 0,87	m3	8,96	
					RAZEM	8,96
29 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	ST.01.07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.30 * (0,15 * 0,115 + 0,3 * 0,15)	m3	0,685	
			(poz.31 + poz.32) * (0,1196)	m3	8,181	
			(poz.33 + poz.34) * (0,0533)	m3	0,293	
			(0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000) * (0,0533)	m3	0,000	
			(0,000 + 0,000) * (0,0533)	m3	0,000	
			(poz.35 + poz.36 + poz.37 + poz.38 + 0,000) * (0,0675)	m3	3,841	
					RAZEM	13,000
30 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KO-01)	m		
			11	m	11,000	
					RAZEM	11,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	ST.01.07.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KR-01)	m		
			34,20	m	34,200	
					RAZEM	34,200
32 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	ST.01.07.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (KR-02)	m		
			34,20	m	34,200	
					RAZEM	34,200
33 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-01)	m		
			2,70	m	2,700	
					RAZEM	2,700
34 d.1.6	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-02)	m		
			2,80	m	2,800	
					RAZEM	2,800
35 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (OP-01)	m		
			5,3	m	5,300	
					RAZEM	5,300
36 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (OP-02)	m		
			28,10	m	28,100	
					RAZEM	28,100
37 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (OP-03)	m		
			13,20	m	13,200	
					RAZEM	13,200
38 d.1.6	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (OP-04)	m		
			10,3	m	10,300	
					RAZEM	10,300
39 d.1.6	KNR 2-31 0403-01 analogia	ST.01.07.01	Palisada betonowa h=100 cm 12x18 cm (PA-01)	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
40 d.1.6	KNR 2-31 0403-01 analogia	ST.01.07.01	Palisada betonowa h=100 cm 12x18 cm (PA-02)	m		
			1,15	m	1,150	
					RAZEM	1,150
41 d.1.6	KNR 2-31 0403-01 analogia	ST.01.07.01	Palisada betonowa h=100 cm 12x18 cm (PA-03)	m		
			0,6	m	0,600	
					RAZEM	0,600
1.7	45232410-9		Odwodnienie terenu			
42 d.1.7	KNNR 1 0209-04	ST.02.03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III poz.45 * 1 * 1,2	m3		
				m3	11,29	
					RAZEM	11,29
43 d.1.7	KNNR 1 0313-01	ST.02.03.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3m poz.42 / 2	m2		
				m2	5,65	
					RAZEM	5,65
44 d.1.7	KNNR 4 1411-01	ST.02.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka poz.45 * 1 * 0,1	m3		
				m3	0,94	
					RAZEM	0,94
45 d.1.7	KNNR 4 1308-01	ST.02.03.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7,39 + 2,02	m		
				m	9,41	
					RAZEM	9,41
46 d.1.7	KNNR 4 1413-05 1413-06	ST.02.03.00	Zbiornik wybieralny wody deszczowej z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m 1	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.1.7	KNNR 4 1413-01 1413-02	ST.02.03.00	Studnie połączeniowa z o śr. 600 mm 1	stud.		
				stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.1.7	analiza indywidualna	ST.02.03.00	Podłączenie istniejącej kanalizacji deszczowej do studni 1	kpl		
				kpl	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
49 d.1.7	KNNR 4 1424-01	ST.02.03.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.1.7	KNR 9-26 0106-04	ST.02.03.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
51 d.1.7	KNNR 4 1411-04	ST.02.03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			poz.45 * 1 * 0,3	m3	2,82	
					RAZEM	2,82
52 d.1.7	KNNR 1 0318-04	ST.02.03.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			poz.42 - poz.44 - poz.51	m3	7,53	
					RAZEM	7,53
53 d.1.7	KNNR 1 0214-0501	ST.02.03.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			poz.52	m3	7,53	
					RAZEM	7,53
54 d.1.7	KNNR 1 0408-02	ST.02.03.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			poz.52	m3	7,53	
					RAZEM	7,53
55 d.1.7	KNR 2-01 0229-02	ST.02.03.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.56	m3	10,350	
					RAZEM	10,350
56 d.1.7	KNR 2-01 0235-02	ST.02.03.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (grunt z wykopu i korytowania)	m3		
			poz.44 + poz.45 + 0	m3	10,350	
					RAZEM	10,350
1.8			Ogrodzenie			
57 d.1.8	KNR 2-02 1804-11 analogia	ST.01.09.00	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
1.9			Roboty wykończeniowe			
58 d.1.9	KNR 2-01 0506-07	ST.01.08.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			246,52	m2	246,520	
					RAZEM	246,520
59 d.1.9	KNR 2-01 0510-01	ST.01.08.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.58	m2	246,520	
					RAZEM	246,520
2			Street workout			
2.1			Roboty przygotowawcze			
60 d.2.1	KNR 2-31 0818-04	ST.00.01.00	Rozebranie ogrodzeń	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
61 d.2.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.85 + poz.91	m2	207,440	
					RAZEM	207,440
2.2			Roboty ziemne			
62 d.2.2	KNNR 1 0209-04	ST.01.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III	m3		
			<i>Fundament podnośnika F-11</i> 2,1 * 2,1 * 1,20		5,29	
			<i>Fundament podnośnika F-11</i> 2,1 * 2,1 * (0,97 + 2,1) * 0,5		6,77	
			<i>Mury oporowe</i> (4,78 - 2,10) * 0,3 * 1,24		1,00	
	M11		(3,15 - 2,10) * 0,3 * 1,20		0,38	
	M-14		2,05 * 0,35 * 0,63		0,45	
	M-15		3,15 * 0,4 * (0,64 + 1,21) * 0,5 * 2		2,33	
	M-16 M-17		(4,88 - 2,10) * 0,3 * (1,51 + 0,48) * 0,5		0,83	
	M-21		(3,15 - 2,2) * 0,3 * (0,98 + 0,48) * 0,5		0,21	
	M-24		3,15 * 0,4 * (1,43 + 0,48) * 0,5		1,20	
	M-25					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	M-26 M-27		6,25 * 1,60 * 1,5 8,57 * 1,80 * 1,5 <i>ława pod schody</i> 0,37 * 1 * 2 * 2 A (Obliczenie pomocnicze) A * 1,5	m3	15,00 23,14  1,48 <u>58,08</u> 87,12	
					RAZEM	87,12
63 d.2.2	KNR 2-01 0501-01	ST.01.02.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m3		
			poz.62	m3	87,120	
			-(poz.66 + poz.67 + poz.68)	m3	-4,158	
			-(poz.70 + poz.71 + poz.72 * 50% + poz.73 + poz.74 * 50%)	m3	-23,661	
			-poz.92	m3	-1,480	
					RAZEM	57,821
64 d.2.2	KNR 2-01 0229-02	ST.01.02.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
			poz.65	m3	108,876	
					RAZEM	108,876
65 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	ST.01.02.00	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (grunt z wykopu i korytowania)	m3		
			poz.80 * 0,53	m3	41,043	
			poz.86 * 0,53	m3	38,534	
			poz.62 - poz.63	m3	29,299	
					RAZEM	108,876
2.3			Fundament pod podnośniki			
66 d.2.3	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.10.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
			(2,1 * 2,1 - 3,14 * 0,4 * 0,4) * 2 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,1 * 1,05	m3	7,815 <u>7,815</u> 0,821	
					RAZEM	0,821
67 d.2.3	KNR 2-02 0238-03	ST.01.10.00	Podstawa trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(2,1 * 2,1 - 3,14 * 0,4 * 0,4) * (0,27 + 0,3) * 0,5 * 2	m3	2,227	
					RAZEM	2,227
68 d.2.3	KNR 2-02 0239-04	ST.01.10.00	Część pionowa o przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			(2,1 * 2 + 1,6 * 2) * 0,3 * 0,25 * 2	m3	1,110	
					RAZEM	1,110
69 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	ST.01.10.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
			0,159 * 2	t	0,318	
					RAZEM	0,318
2.4			Mury oporowe			
70 d.2.4	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.10.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	M11		(4,78 - 2,10) * 0,3		0,804	
	M-12		2,05 * 0,3		0,615	
	M-14		(3,15 - 2,10) * 0,3		0,315	
	M-15		2,05 * 0,35		0,718	
	M-16 M-17		3,15 * 0,4 * 2		2,520	
	M-21		(4,88 - 2,10) * 0,3		0,834	
	M-24		(3,15 - 2,2) * 0,3		0,285	
	M-25		3,15 * 0,4		1,260	
	M-26		6,25 * 1,60		10,000	
	M-27		8,57 * 1,80		15,426	
			A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,1 * 1,05	m3	<u>32,777</u> 3,442	
					RAZEM	3,442
71 d.2.4	KNR 2-02 0238-01	ST.01.10.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	M-15		2,05 * 0,35 * 0,5	m3	0,359	
	M-16 M-17		3,15 * 0,4 * 0,5 * 2	m3	1,260	
	M-24		0,95 * 0,4 * 0,5	m3	0,190	
	M-25		3,15 * 0,4 * 0,5	m3	0,630	
					RAZEM	2,439
72 d.2.4	KNR 2-02 0239-04	ST.01.10.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	M-11		7,99 * 0,25	m3	1,998	
	M-12		2,05 * 1,66 * 0,25	m3	0,851	
	M-13		2,05 * 0,29 * 0,25	m3	0,149	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	M-14		4,96 * 0,25	m3	1,240	
	M-15		2,05 * 1,27 * 0,25	m3	0,651	
	M-16 M-17		(5,33 - 3,15 * 0,5) * 0,25 * 2	m3	1,878	
	M-21		6,35 * 0,25	m3	1,588	
	M-22		2,05 * 0,25	m3	0,513	
	M-23		2,05 * 0,31 * 0,25	m3	0,159	
	M-24		(4,88 - 0,95 * 0,5) * 0,25	m3	1,101	
					RAZEM	10,128
73 d.2.4	KNR 2-02 0238-03	ST.01.10.00	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	M-26		6,25 * 1,60 * (0,25 + 0,3) * 0,5	m3	2,750	
	M-27		8,57 * 1,80 * (0,25 + 0,3) * 0,5	m3	4,242	
					RAZEM	6,992
74 d.2.4	KNR 2-02 0240-02	ST.01.10.00	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
	M-26		6,25 * 3,09 * 0,25	m3	4,828	
	M-27		8,57 * 3,09 * 0,25	m3	6,620	
					RAZEM	11,448
75 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	ST.01.10.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	t		
	M-11		0,055	t	0,055	
	M-12		0,051	t	0,051	
	M-13		0,007	t	0,007	
	M-14		0,081	t	0,081	
	M-15		0,053	t	0,053	
	M-16 M-17		0,083 * 2	t	0,166	
	M-21		0,085	t	0,085	
	M-22		0,051	t	0,051	
	M-23		0,007	t	0,007	
	M-24		0,079	t	0,079	
	M-25		0,08	t	0,080	
	M-26		0,197	t	0,197	
	M-27		0,249	t	0,249	
					RAZEM	1,161
76 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	ST.01.10.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
	M-11		0,066	t	0,066	
	M-26		0,442	t	0,442	
	M-27		0,761	t	0,761	
					RAZEM	1,269
77 d.2.4	KNR 2-02 0701-10	ST.01.10.00	Obramowanie z kątownika L100x100x5 - aluminiowy mocowany na dyblach fi10 co 20 cm	m		
	M-12		2,05	m	2,050	
	M-13		2,05	m	2,050	
	M-22		2,05	m	2,050	
	M-23		2,05	m	2,050	
					RAZEM	8,200
78 d.2.4	KNR 2-02 1101-07	ST.01.10.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			50,67 * 50% * 1,14	m3	28,882	
			31,96 * 2,05	m3	65,518	
					RAZEM	94,400
79 d.2.4	KNR 2-01 0236-03	ST.01.10.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.78	m3	94,400	
					RAZEM	94,400
2.5			Nawierzchnia Flowpark			
80 d.2.5	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.03.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m2		
			poz.82	m2	77,440	
					RAZEM	77,440
81 d.2.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04	ST.01.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - podłoże rodzime (grunt nasypowy) stab. cementem C1.5/2 wg PN-EN 11227-1, E2>=100MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.82	m2	77,440	
					RAZEM	77,440
82 d.2.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST.01.04.00	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			8,8 * 8,8	m2	77,440	
					RAZEM	77,440

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z tłucznią 31.5/63 (kruszywo łamane stab. mechanicznie), C90/3, E $\geq$ 100 MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.82	m2	77,440	
					RAZEM	77,440
84 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - kliniec 4/31.5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
			poz.82	m2	77,440	
					RAZEM	77,440
85 d.2.5	analiza indywidualna	ST.01.05.00	Nawierzchnia bezpieczna EPDM w technologii wylewanej gr 8cm	m2		
			poz.82	m2	77,440	
					RAZEM	77,440
2.6			Ciąg pieszny			
86 d.2.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	ST.01.03.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm (pozycja zawiera profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem)	m2		
			poz.91 - poz.87	m2	72,705	
					RAZEM	72,705
87 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	ST.01.03.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (bez korytowania na nasypie)	m2		
			50,67 * 50%	m2	25,335	
			31,96	m2	31,960	
					RAZEM	57,295
88 d.2.6	KNR 2-31 0111-03 0111-04	ST.01.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - podłoże rodzime (grunt nasypowy) stab. cementem C1.5/2 wg PN-EN 11227-1, E2 $\geq$ 100MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
			poz.91	m2	130,000	
					RAZEM	130,000
89 d.2.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stab. mechanicznie), CBR $\geq$ 25%, E2 $\geq$ 100 MPa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.91	m2	130,000	
					RAZEM	130,000
90 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST.01.05.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), C90/3 E2 $\geq$ 100 MPa - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.91	m2	130,000	
					RAZEM	130,000
91 d.2.6	KNR 6 0502-03	ST.01.06.00	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (N1)	m2		
			130	m2	130,000	
					RAZEM	130,000
2.7			Schody			
92 d.2.7	KNR 2-31 0402-03	ST.01.11.00	Ława pod schody betonowa zwykła	m3		
			0,37 * 1 * 2 * 2	m3	1,480	
					RAZEM	1,480
93 d.2.7	KNR 2-31 0103-01	ST.01.11.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
			3,15 * 2 * 2	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
94 d.2.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	ST.01.11.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
			poz.93	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
95 d.2.7	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01	ST.01.11.00	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu min 10 cm - pod stopnie	m2		
			poz.93	m2	12,600	
					RAZEM	12,600
96 d.2.7	KNR 2-02 2112-04	ST.01.11.00	Stopnie schodowe betonowe prefabrykowane o przekroju 14x35m	m		
			9 * 2 * 2	m	36,000	
					RAZEM	36,000
2.8			Obrzeż i krawężniki			
97 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	ST.01.07.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,000 * (0,15 * 0,115 + 0,3 * 0,15)	m3	0,000	
			(0,000 + 0,000) * (0,1196)	m3	0,000	
			(0,000 + 0,000) * (0,0533)	m3	0,000	
			(poz.98 + poz.99 + poz.102 + poz.103) * (0,0533)	m3	1,615	
			(poz.100 + poz.101) * (0,0533)	m3	1,269	
			(0,000 + 0,000 + 0,000 + 0,000 + poz.104) * (0,0675)	m3	0,527	
					RAZEM	3,411

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-11)	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
99 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-12)	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
100 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża bezpieczne o wymiarach 25x8 cm (OB-13)	m		
			8,9	m	8,900	
					RAZEM	8,900
101 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża bezpieczne o wymiarach 25x8 cm (OB-14)	m		
			14,90	m	14,900	
					RAZEM	14,900
102 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-15)	m		
			12,60	m	12,600	
					RAZEM	12,600
103 d.2.8	KNR 2-31 0407-04	ST.01.07.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (OB-16)	m		
			3,2	m	3,200	
					RAZEM	3,200
104 d.2.8	KNR 2-31 0403-05	ST.01.07.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (OP-11)	m		
			7,8	m	7,800	
					RAZEM	7,800
2.9			Drenaż			
105 d.2.9	KNR 9-20 0402-05	ST.02.03.00	Wykonanie drenażu z rur fi100 w otulinie i wyprowadzić na teren poza obiektem	m		
			6 + 20,50 + 4 + 16,70	m	47,200	
					RAZEM	47,200
2.10			Ławki betonowe			
106 d.2.10	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	ST.01.10.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3		
	Ł-01		2,3 * 0,35		0,805	
	Ł-02		2,02 * 0,7		1,414	
	Ł-03		2,96 * 0,35		1,036	
	Ł-04		2,05 * 0,35		0,718	
			A (Obliczenie pomocnicze)		3,973	
			A * 0,12 * 1,50	m3	0,715	
					RAZEM	0,715
107 d.2.10	KNR 2-21 0607-03	ST.01.10.00	Ławki parkowe z betonu żwirowego monolitycznego ze zbrojeniem rozproszonym	m3		
	Ł-01		2,3 * 0,35 * 0,86	m3	0,692	
	Ł-02		2,02 * (0,7 * 0,86 - 0,3 * 0,56)	m3	0,877	
	Ł-03		2,96 * 0,35 * 0,86	m3	0,891	
	Ł-04		2,05 * 0,35 * 0,86	m3	0,617	
					RAZEM	3,077
108 d.2.10	KNR 2-02 0609-03	ST.01.10.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS	m2		
	Ł-02		2,02 * 0,3	m2	0,606	
					RAZEM	0,606
2.11			Mała architektura			
109 d.2.11	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Kosz	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
110 d.2.11	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury ławka - siedzisko	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
111 d.2.11	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury ławka - głęboka	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.2.11	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury Urządzenia Flowparku + Roboty fundamentowe + Tablica z regulaminem	kpl		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2.11	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż elementów małej architektury szyny najazdowe dla wózków (stal ocynkowana)	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
114 d.2.11	KNR 2-31 0701-03	ST.01.11.00	Balustrady zewnętrzne h min. 110cm	m		
			2,8 * 4	m	11,200	
			15,26	m	15,260	
					RAZEM	26,460
2.12			Podnośniki			
115 d.2.12	analiza indywidualna	ST.01.09.00	Dostawa i montaż platformy pionowej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
116 d.2.12	KNNR 5 0701-02	02.01.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			poz.117 * 0,8 * 0,4	m3	23,07	
					RAZEM	23,07
117 d.2.12	KNNR 5 0706-01	02.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m Krotność = 2	m		
			72,09	m	72,09	
					RAZEM	72,09
118 d.2.12	KNNR 5 0113-01	02.01.00	Rury ochronne z PP, Fi 50*mm	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
119 d.2.12	KNNR 5 0707-0201	02.01.00	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel N2XH-J/YKY 5x4mm2	m		
			65,03	m	65,03	
			50,26	m	50,26	
					RAZEM	115,29
120 d.2.12	KNNR 5 0702-02	02.01.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
			poz.117 * 0,8 * 0,4	m3	23,07	
					RAZEM	23,07
121 d.2.12	KNR 4-01 0208-02	02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.2.12	KNNR 5 1105-07	02.01.00	Montaż korytek kablowych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
123 d.2.12	KNNR 5 0209-03	02.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach - Kabel N2XH-J/YKY 5x4mm2	m		
			30 * 2	m	60,000	
					RAZEM	60,000
124 d.2.12	KNNR 5 0404-05	02.01.00	Obudowa wnąkowa min. 12 mod.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2.12	KNNR 5 0407-01	02.01.00	Wyłącznik nadprądowy C16	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
126 d.2.12	KNNR 5 0726-09	02.01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			(2) * 2	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
127 d.2.12	KNNR 5 1302-04	02.01.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
128 d.2.12	KNNR 5 1301-01	02.01.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
2.13	32234000-2		Instalacja monitoringu CCTV			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.13	KNNR 5 0403-03	ST.02.02.00	Montaż szafy RACK 9U wraz z wyposażeniem (Zasilacz UPS 1700VA/1350W 230V 50/60Hz, Rejestrator 16 kanałowy 1U 2xHDD, 8 portowy przełącznik ePoE, Dysk HDD 4TB, Panel went., dach-rak+termostat, Listwa zasilająca 9 gniazd z diodą LED 19", Półka stała 19 calowa z blachy stalowej)	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.2.13	KNNR 5 1105-07	ST.02.02.00	Montaż korytek kablowych	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
131 d.2.13	KNNR 5 0209-01	ST.02.02.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J/YnDYżo 3x2,5	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
132 d.2.13	KNNR 5 0308-04	ST.02.02.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
133 d.2.13	KNNR 5 0407-01	ST.02.02.00	Wyłącznik różnicowo- nadprądowy B16/0,03A	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
134 d.2.13	KNNR 5 1301-01	ST.02.02.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			1	pomiar	1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.2.13	KNNR 4-01 0208-02	ST.02.02.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m <sup>2</sup> , beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
136 d.2.13	KNNR 5 0701-02	ST.02.02.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			poz.137 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	48,64	
					RAZEM	48,64
137 d.2.13	KNNR 5 0706-01	ST.02.02.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m		
			poz.138	m	152,00	
					RAZEM	152,00
138 d.2.13	KNNR 5 0113-01	ST.02.02.00	Rury ochronne z PP, Fi 50*mm	m		
			40 + 61 + 51	m	152,00	
					RAZEM	152,00
139 d.2.13	KNNR 5 0707-0101	ST.02.02.00	Układanie kabli w rowach kablowych - Kabel U/UTP kat. 6 PE	m		
			51 * 2 + 72 * 2 + 62	m	308,00	
					RAZEM	308,00
140 d.2.13	KNNR 5 0702-02	ST.02.02.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
			poz.137 * 0,8 * 0,4	m <sup>3</sup>	48,64	
					RAZEM	48,64
141 d.2.13	KNNR AL-01 0501-02	ST.02.02.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna 4Mpix obiektyw 2.7-12mm IP67 IK10 IR 50M - montaż na słupie oświetleniowym	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
142 d.2.13	ATU 14 0111-01	ST.02.02.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt		
			poz.141	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
143 d.2.13	WKI 6-100 6.123.11.100.	ST.02.02.00	Stacje robocze PC (bez monitora)	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
144 d.2.13	WKI 6-100 6.125.01.500.	ST.02.02.00	Monitor 31,5" rozdzielczość 1080P	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
145 d.2.13	KNNR AL 1 0702-0401	ST.02.02.00	Oprogramowanie licencyjne dla kamery	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
146 d.2.13	AL 1 0506-01	ST.02.02.00	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt		
			poz.141	szt	5,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
2.14			Roboty wykończeniowe			
147 d.2.14	KNR 2-01 0506-07	ST.01.08.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			483,78	m2	483,780	
					RAZEM	483,780
148 d.2.14	KNR 2-01 0510-01	ST.01.08.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.147	m2	483,780	
					RAZEM	483,780
3			Skatepark			
3.1			Roboty przygotowawcze			
149 d.3.1	KNR 2-01 0126-01	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			poz.150	m2	294,223	
					RAZEM	294,223
3.2			Wykonanie Skate Parku			
150 d.3.2	analiza indywidualna	ST.01.12.00	Kompleksowe wykonanie Skate Parku z zastosowaniem nawierzchni betonowej zgodnie z dokumentacją techniczną	m2 pow. całk.		
			36,87 * 7,98	m2 pow. całk.	294,223	
					RAZEM	294,223
3.3			Ogrodzenie			
151 d.3.3	KNR 2-02 1804-11 analogia	ST.01.09.00	Ogrodzenie panelowe na słupkach stalowych obetonowanych w gruncie	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
3.4			Roboty wykończeniowe			
152 d.3.4	KNR 2-01 0506-07	ST.01.08.00	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			609,48	m2	609,480	
					RAZEM	609,480
153 d.3.4	KNR 2-01 0510-01	ST.01.08.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.152	m2	609,480	
					RAZEM	609,480
154 d.3.4	KNR 2-21 0310-04	ST.01.08.00	Sadzenie krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m - bluszcz zimozielony	szt.		
			78	szt.	78,000	
					RAZEM	78,000