

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa B/N, 59-420 Bolków  
Dz. nr 852/2 obręb 2 Bolków miasto, gmina Bolków, powiat jaworski  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bolków  
ADRES INWESTORA: ul. Rynek1, 59-420 Bolków

BRANŻE: ARCHITEKTONICZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Aleksandra Sambor

DATA OPRACOWANIA: maj 2023

---

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:  
45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233200-1 - roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112710-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45112720-8 - roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych  
45111291-4 - roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45212000-6 - roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturowych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45231000-5 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa kompleksu sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, ul. Spacerowa b/n, 59-420 Bolków</b>					
1		Zagospodarowanie terenu - nawierzchnie utwardzone ścieżek, boisk			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektu	ha		
		27820,82 / 10000	ha	2,782	
				RAZEM	2,782
2		Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza	ha		
2 d.1.1	kalk. własna	poz.1	ha	2,782	
				RAZEM	2,782
1.2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.1.2		14595,0	m2	14 595,000	
				RAZEM	14 595,000
4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie korytowania pod nawierzchnie utwardzone ścieżek, boisk, placów w gruncie kat. I-IV, głęb. 20 cm	m2		
d.1.2		1558	m2	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
5	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	m2		
d.1.2		Krotność = 3			
		poz.4	m2	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
6	KNR 2-01 0217-06	Wykonanie zagłębień terenowych pod ogrody deszczowe do głębokości 150 cm	m3		
d.1.2		976,0 * 1,5	m3	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000
1.3		Nawierzchnie utwardzone			
1.3.1		Nawierzchnia typ 1 z kostki brukowej gr. 6 cm - ścieżki z kostki brukowej, utwardzenie terenu pod trybunami, utwardzenie powierzchni pod kabinami			
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
d.1.3.1		1125,0 + 160,0 + 12,0 + 276,0	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
8	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
d.1.3.1		Krotność = 10			
		poz.7	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
d.1.3.1		poz.8	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
d.1.3.1		Krotność = 6			
		poz.9	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
11	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
d.1.3.1		poz.10	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
12	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
d.1.3.1		poz.11	m2	1 573,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 573,000
13 d.1.3. 1	KNR 2-31 23103-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.7	m2	1 573,000	
				RAZEM	1 573,000
14 d.1.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - bet. C8/10 - 0,2 m x 0,15 m x (223,12+81,64) mb	m3		
		0,2 * 0,15 * (223,12 + 81,64)	m3	9,143	
				RAZEM	9,143
15 d.1.3. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		304,76	m	304,760	
				RAZEM	304,760
1.3.2		<b>Nawierzchnia typ 2 z kostki brukowej gr.8 cm - zjazd, parking</b>			
16 d.1.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		394,0	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
17 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m2		
		Krotność = 10			
		poz.16	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
18 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.17	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
19 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		Krotność = 6			
		poz.18	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
20 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.19	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
21 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.20	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
22 d.1.3. 2	KNR 2-31 23104-03	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m2		
		poz.16	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
23 d.1.3. 2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - bet. C8/10 - 0,2 m x 0,15 m x (391,29+146,29) mb	m3		
		16,12	m3	16,120	
				RAZEM	16,120
24 d.1.3. 2	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		391,08 + 146,29	m	537,370	
				RAZEM	537,370
1.3.3		<b>Nawierzchnia typ 3 - ścieżki o nawierzchni mineralnej</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.3. 3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		1304,0	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
26 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m2		
		poz.25	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
27 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.26	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
28 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.27	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
29 d.1.3. 3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Warstwa dynamiczna 0/16 nawierzchni z kruszywa mineralnego typ HanseGrand lub równoważny - grub.po zagęszcz. 5 cm	m2		
		poz.25	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
30 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
31 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.30	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
32 d.1.3. 3	KNR 2-31 0403-03 analogia	Obrzeże trawnikowe EKOBOARD MAX 10x58 cm L=803,34 m	m		
		803,34	m	803,340	
				RAZEM	803,340
1.3.4		Nawierzchnia typ 4 - nawierzchnia ścieżki z geokratką trawnikową			
33 d.1.3. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		347,0	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
34 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m2		
		poz.33	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
35 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.34	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
36 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.35	m2	347,000	
				RAZEM	347,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z geokratki trawnikowej	m2		
		347,000	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
38 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		0,1 * 0,1 * 80,0	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
39 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.38	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
40 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-03 analogia	Obrzeże trawnikowe EKOBOARD MAX 10x58 cm	m		
		80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3.5		<b>Nawierzchnia typ 5 - nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy</b>			
41 d.1.3. 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2244,0	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
42 d.1.3. 5	kalk. własna	Geowłóknina 220g/m2	m2		
		poz.41	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
43 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 15	m2		
		poz.41	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
44 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.43	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
45 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		poz. 44	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
46 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z mialu kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
		poz.41	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
47 d.1.3. 5	kalk. własna	Sztuczna trawa zasypiana piaskiem kwarcowym oraz granulem gumowym - gr. 7 cm	m2		
		poz.43	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
48 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		0,1 * 0,1 * 224,0	m2	2,240	
				RAZEM	2,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.48	m2	2,240	
				RAZEM	2,240
50 d.1.3. 5	KNR 2-31 0403-03 analogia	Obrzeże trawnikowe EKOBORD MAX 10x58 cm L=224 m	m		
		224	m	224,000	
				RAZEM	224,000
1.3.6		<b>Nawierzchnia typ 6 - ogród deszczowy</b>			
51 d.1.3. 6	KNR 2-01 0610-06	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		976,0 * 0,3	m3	292,800	
				RAZEM	292,800
52 d.1.3. 6	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru 16-32 mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		976 * 0,3	m3	292,800	
				RAZEM	292,800
53 d.1.3. 6	kalk. własna	Geowłóknina 220g/m2	m2		
		976,0	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
54 d.1.3. 6	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Rozścielenie humusu, gr. warstwy 0,5m (do wykorzystania humus ściągnięty z terenu przeznaczonego pod ścieżki)	m3		
		976,0 * 0,5	m3	488,000	
				RAZEM	488,000
55 d.1.3. 6	KNR 2-23 0106-03 analogia	Nawierzchnia z gysu granitowego o frakcji 8-16 mm o gr.warstwy 20 cm Krotność = 4	m2		
		976,0	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
1.3.7		<b>Nawierzchnia typ7- nawierzchnia poliuretanowa bieżni</b>			
56 d.1.3. 7	KNR 2-23 0105-03 analogia	Grunt stabilizowany cementem Rm=1,5MPa o gr.15 cm	m2		
		630,0	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
57 d.1.3. 7	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
		poz.56	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
58 d.1.3. 7	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
		poz.56	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
59 d.1.3. 7	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej	m2		
		poz.56	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
60 d.1.3. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - bet. C8/10	m3		
		0,2 * 0,15 * 121,38	m3	3,641	
				RAZEM	3,641

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.3. 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		121,38	m	121,380	
				RAZEM	121,380
1.4		<b>Nawierzchnia biologicznie czynna</b>			
1.4.1		<b>Nawierzchnia boiska trawiastego</b>			
62 d.1.4. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		7140,0 + 1074,0	m2	8 214,000	
				RAZEM	8 214,000
63 d.1.4. 1	kalk. własna	Nawierzchnia trawiasta boiska	m2		
		poz.62	m2	8 214,000	
				RAZEM	8 214,000
2		<b>Budynki</b>			
2.1		<b>Szatnia modułowa kontenerowa</b>			
2.1.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze - stopy fundamentowe</b>			
64 d.2.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		45 * 0,45 * 0,45 * 1,0	m3	9,113	
				RAZEM	9,113
65 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		192,7	m2	192,700	
				RAZEM	192,700
66 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod stopy fundamentowe	m3		
		poz.64	m3	9,113	
				RAZEM	9,113
67 d.2.1. 1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe z betonu C30/37 W8	m3		
		45 * 0,45 * 0,45 * 0,1	m3	0,911	
				RAZEM	0,911
68 d.2.1. 1	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - warstwa chudziaka pod fundamentami gr. 10cm	m3		
		45 * 0,4 * 0,4 * 0,9	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
2.1.2		<b>Budynek szatni modułowej kontenerowej</b>			
69 d.2.1. 2	kalk. własna	Dostawa modułów szatni na budowę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.1. 2	kalk. własna	Budynek szatni modułowej kontenerowej 11 elementowej ze stolarką okiennno-drzwiową wraz z instalacjami sanitarnymi, elektrycznymi, wentylacyjnymi, sprzętem i wyposażeniem szatni oraz węzłów sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.1. 2	kalk. własna	Montaż modułów szatni wraz z wynajęciem dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 0508-02 analogia	Zadaszenie nad wejściem z blachy trapezowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
73 d.2.1. 2	kalk. własna	Dostawa materiałów na budowę - profile stalowe 100x100 (9,54 mb+18,6mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.1. 2	KNR 2-05 1006-05	Konstrukcja stalowa wsporcza dla zadaszenia - 3 słupy stalowe 10x10cm o dł.3,15m ze stali zimno giętej spawane do konstrukcji stalowej belek zadaszenia	t		
		9,45 * 9,14 / 1000	t	0,086	
				RAZEM	0,086
75 d.2.1. 2	KNR 2-05 1006-05	Konstrukcja stalowa zadaszenia - belki stalowe 10x10cm ze stali zimno giętej spawane do konstrukcji modułów szatni	t		
		18,6 * 9,14 / 1000	t	0,170	
				RAZEM	0,170
76 d.2.1. 2	kalk. własna	Dostawa materiałów na budowę - profile stalowe 90x90 (15,3mb)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1. 2	KNR 2-05 1006-05	Konstrukcja stalowa zadaszenia - żebra rozdzielcze stalowe 9x9cm ze stali zimno giętej spawane do konstrukcji modułów szatni oraz belek wsporczych zadaszenia	t		
		15,3 * 8,01 / 1000	t	0,123	
				RAZEM	0,123
78 d.2.1. 2	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 - Płytki podłogowe antypoślizgowe gresowe 80x80	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
79 d.2.1. 2	NNRNKB 202 2802-06	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - Płytki ścienne gresowe 90x40	m2		
		220	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
2.1.3		<b>Wyposażenie budynku szatni</b>			
80 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż szafek do szatni piłkarskiej - 38 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż sztyldów na drzwi zewnętrzne i wewnętrzne - 18 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wycieraczek wpuszczanych - 4 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek HPL 10mm w pomieszczeniach pryszniców, toalet wraz z systemem zamykania „bezpieczne palce”	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
84 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż dozowników mydła (DM) - 4 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż wieszaków na ręczniki (WR) - 5 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż suszarki do rąk - podajnik papierowy wymienny (SU) - 4 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż szczotki do wc, model ścienny (SWC) - 7 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy (PT) - 7 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty na papier toaletowy do poręczy (PTN) - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra uchylnego w toalecie dla niepełnosprawnych (LU1) - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra naklejanego w oprawie aluminiowej 126x100cm (LU2) - 6 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa kosza na śmieci okrągłego (BIN) - 5 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa krzeseł - 6 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa stołów - 3 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż uchylnej poręczy łukowej (P1) - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż poręczy ściennej łukowej (P2) - 2 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.1. 3	kalk. własna	Dostawa i montaż przewijaka dla niemowląt z atestem SPH - 1 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4		<b>Biały montaż</b>			
98 d.2.1. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2.1. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.2.1. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.2.1. 4	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
104 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przystosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa przystosowana dla potrzeb niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - miska kompaktowa dla osób niepełnosprawnych ze stelażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe najazdowe	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.2.1. 4	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		<b>Mała architektura</b>			
110 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - ławki	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty ławek	m3		
		20 * 2 * 0,3 * 0,3 * 1,6	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
112 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki	m3		
		poz.111	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
113 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek ogrodowych	szt.		
		2 * poz.110	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
114 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - kosze na śmieci	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
115 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty koszy na śmieci	m3		
		12 * 0,6 * 0,5 * 0,4	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
116 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod kosze na śmieci	m3		
		poz.115	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
117 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie koszy na śmieci	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
118 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - stojak na rowery	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
119 d.3	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.I-II - pod stojak na rowery	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
120 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod stojak na rowery	m3		
		5 * 0,3 * 0,4 * 0,4	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
121 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie stojaka na rowery	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - tablica informacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod fundament tablicy informacyjnej	m3		
		0,9 * 2,4 * 0,8	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
124 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod tablicę informacyjną	m3		
		poz.123	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
125 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - ławki dla zawodników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty ławek dla zawodników	m3		
		2 * 2 * 0,3 * 0,3 * 1,2	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
128 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki dla zawodników	m3		
		poz.127	m3	0,432	
				RAZEM	0,432
129 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek dla zawodników	szt.		
		2 * poz.126	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - kabina zawodników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty kabin zawodników	m3		
		2 * 7 * 0,8 * 0,3 * 0,94	m3	3,158	
				RAZEM	3,158
132 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki dla zawodników	m3		
		poz.131	m3	3,158	
				RAZEM	3,158
133 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie kabin zawodników	szt.		
		2 * 2 * 7	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
134 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - trybuny (sektor 4 rzędowy)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
135 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty trybun	m3		
		21 * 0,8 * 0,3 * 2,0	m3	10,080	
				RAZEM	10,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty trybun	m3		
		poz.135	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
137 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie trybun	szt.		
		21 * 3	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
138 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - latarnie parkowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
139 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty latarni parkowych	m3		
		20 * 0,3 * 0,3 * 0,9	m3	1,620	
				RAZEM	1,620
140 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod latarnie parkowe	szt		
		poz.138	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
141 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie latarni parkowych	szt.		
		poz.138	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.3	kalk. własna	Instalacja teletechniczna monitoringu - kamery monitoringu montowane na latarniach parkowych	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
143 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - oświetlenie z pylonem o wys. 12 m na boisku do piłki nożnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty pylonów z oświetleniem boiska do piłki nożnej	m3		
		6 * 0,9 * 0,9 * 2,0	m3	9,720	
				RAZEM	9,720
145 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod pylon z oświetleniem boiska do piłki nożnej	szt		
		poz.143	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie pylonu z oświetleniem boiska do piłki nożnej	szt.		
		poz.143	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - oświetlenie boiska ze sztucznej trawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty pylonów z oświetleniem boiska ze sztucznej trawy	m3		
		4 * 0,9 * 0,9 * 1,5	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
149 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod pylon z oświetleniem boiska ze sztucznej trawy	szt		
		poz.147	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie pylonu z oświetleniem boiska ze sztucznej trawy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.147	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - barierki	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
152 d.3	KNNR 1 0306-01	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat.I-II - pod barierki	szt.		
		15 * 2	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
153 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod barierki	m3		
		poz.152 * 0,3 * 0,3 * 0,4	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
154 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie barierki	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
155 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - bramki do piłki nożnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.3	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty bramek do piłki nożnej	m3		
		2 * 4 * 0,8 * 0,3 * 0,94	m3	1,805	
				RAZEM	1,805
157 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod bramki do piłki nożnej	m3		
		poz.156	m3	1,805	
				RAZEM	1,805
158 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie bramek do piłki nożnej	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		<b>Zagospodarowanie terenu - ogrodzenia i piłkochwyty</b>			
159 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		72	dół.	72,000	
				RAZEM	72,000
160 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.159 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	6,480	
				RAZEM	6,480
161 d.4	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie panelowe o wysokości 110cm boiska (długość całkowita - z słupkami do montażu bramy i furtek)	m		
		168	m	168,000	
				RAZEM	168,000
162 d.4	KNR-W 2-01 0212-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykopy pod fundamenty słupków do bramki	m3		
		2 * 6 * 0,8 * 0,3 * 0,94	m3	2,707	
				RAZEM	2,707
163 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod słupki do bramki	m3		
		poz.162	m3	2,707	
				RAZEM	2,707
164 d.4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie słupków do bramki	szt.		
		2 * 6	szt.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
165 d.4	KNR-W 2-02 1808-06 analogia	Bramki o wysokości 110cm	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
166 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - piłkochwył H=5m wokół boiska głównego do piłki nożnej	dół.		
		84	dół.	84,000	
				RAZEM	84,000
167 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - piłkochwył H=5m wokół boiska głównego do piłki nożnej	m3		
		poz.166 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
168 d.4	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Piłkochwył H=5m wokół boiska głównego do piłki nożnej	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
169 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - Ogrodzenie H=4,5m wokół boiska treningowego do piłki nożnej	dół.		
		84	dół.	84,000	
				RAZEM	84,000
170 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - Ogrodzenie H=4,5m wokół boiska treningowego do piłki nożnej	m3		
		poz.169 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	7,560	
				RAZEM	7,560
171 d.4	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie H=4,5m wokół boiska treningowego do piłki nożnej	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
172 d.4	KNR 2-21 0416-01	Obsadzenie stawów lub basenów kłączami roślin wodnych bezpośrednio na dnie - Nasadzenia roślinności ogród deszczowy	szt.		
		40,000	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
173 d.4	KNR 2-21 0302-03	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m - Lipa drobnolistna - szpaler wokół boiska	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
5		Ogrodzenie			
174 d.5	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		249	dół.	249,000	
				RAZEM	249,000
175 d.5	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.174 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	22,410	
				RAZEM	22,410
176 d.5	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole (siatka powlekana PVC)	m		
		597,0	m	597,000	
				RAZEM	597,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
6.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
177 d.6.1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(510 + 603) / 1000	km	1,113	
				RAZEM	1,113
178 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - studnia kablowa SKR-1	m3		
		8 * 1,2 * 0,8 * 0,8	m3	6,144	
				RAZEM	6,144
179 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(510 + 603) * 0,6 + 8 * 1,7 * 1,2	m2	684,120	
				RAZEM	684,120
180 d.6.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(510 + 603) * 0,6 * 0,9 + 8 * 1,2 * 0,65 * 0,65	m3	605,076	
				RAZEM	605,076
181 d.6.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		(510 + 603) * 0,6	m2	667,800	
				RAZEM	667,800
182 d.6.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Obsypka piaskowa instalacji teletechnicznej.	m3		
		(510 + 603) * 0,6 * 0,1	m3	66,780	
				RAZEM	66,780
183 d.6.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Transport pospółki na teren budowy Krotność = 40	m3		
		poz.181 * 0,10 + poz.182	m3	133,560	
				RAZEM	133,560
184 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		
		poz.180 - poz.181 * 0,10 - poz.182 - 510 * 3,14 * 0,040^2 / 4	m3	470,875	
				RAZEM	470,875
185 d.6.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.184	m3	470,875	
				RAZEM	470,875
186 d.6.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		poz.180 - poz.184	m3	134,201	
				RAZEM	134,201
187 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Rozścielenie humusu.	m3		
		poz.179 * 0,15	m3	102,618	
				RAZEM	102,618
6.2		<b>Roboty montażowe</b>			
188 d.6.2	kalk. własna	Instalacja teletechniczna monitoringu - kamery monitoringu w postaci kamer tubowych IP 4Mpix z oświetlaczem podczerwieni 50m oraz obiektywem 2.8~12mm (motozoom z autofocusem) montowane na słupach oświetleniowych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.6.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Szafki punktów kamerowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.6.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Instalacja teletechniczna monitoringu - montaż rurociągu HDPE 40/3,7	m		
		510,0	m	510,000	
				RAZEM	510,000
191 d.6.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie sieci światłowodowej UTP kat. 5e	m		
		603	m	603,000	
				RAZEM	603,000
192 d.6.2	KNR 5-02 0201-01 analogia	Wykonanie przepustów z rury HDPE 110/6,3 o dł. = 42 mb	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
193 d.6.2	KNR 5-01 0405-02	Instalacja teletechniczna monitoringu - budowa studni kablowych SKR-1 w gruncie kat.III	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		<b>Instalacje elektryczna</b>			
7.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
194 d.7.1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		500,0 / 1000	km	0,500	
				RAZEM	0,500
195 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		500,0 * 0,6	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
196 d.7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		500,0 * 0,6 * 0,9	m3	270,000	
				RAZEM	270,000
197 d.7.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		500,0 * 0,6	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
198 d.7.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Obsypka piaskowa linii kablowej nn	m3		
		500,0 * 0,6 * 0,1	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
199 d.7.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Transport pospółki na teren budowy Krotność = 40	m3		
		poz.197 * 0,10 + poz.198	m3	60,000	
				RAZEM	60,000
200 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		
		poz.196 - poz.197 * 0,10 - poz.198 - 500,0 * 3,14 * 0,040^2 / 4	m3	209,372	
				RAZEM	209,372
201 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.200	m3	209,372	
				RAZEM	209,372
202 d.7.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		poz.196 - poz.200	m3	60,628	
				RAZEM	60,628
203 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Rozścielenie humusu.	m3		
		poz.195 * 0,15	m3	45,000	
				RAZEM	45,000
7.2		<b>Roboty montażowe</b>			
204 d.7.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Szafka sterująca oświetleniowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.7.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2	m		
		500,0	m	500,000	
				RAZEM	500,000
206 d.7.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Folia niebieska	m		
		500,0	m	500,000	
				RAZEM	500,000
207 d.7.2	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziomów szpilkowych o dług.do 2 m w gr.kat.III	uzio m		
		32	uzio m	32,000	
				RAZEM	32,000
208 d.7.2	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
209 d.7.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.7.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.7.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>Instalacje sanitarne</b>			
8.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
212 d.8.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 257,5 + 885,12 + 900,0) / 1000	km	2,337	
				RAZEM	2,337
213 d.8.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 257,5 + 885,12 + 900,0) * 0,6 + (3 + 7 + 7 + 24 + 24) * 1,0 * 1,0	m2	1 467,032	
				RAZEM	1 467,032
214 d.8.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(112,7 + 12,7) * 0,6 * 1,0 + 21,1 * 0,6 * 1,5 + (885,12 + 257,5 + 900,0) * 0,6 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 + 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7 + (7 + 7 + 24 + 24) * 1,0 * 1,0 * 0,8$	m3	1 471,696	
				RAZEM	1 471,696
215 d.8.1	KNR-W 2-01 0802-02 analogia	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m (robocizna 30%, nie uwzgl. pracy koparki gąsienicowej i zagęszczarki)	m3		
		$70,3 * 0,6 * 1,5 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 + 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7$	m3	165,564	
				RAZEM	165,564
216 d.8.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 257,5 + 885,12 + 900,0) * 0,6 + (3 + 7 + 7 + 24 + 24) * 1,0 * 1,0$	m2	1 467,032	
				RAZEM	1 467,032
217 d.8.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Obsypka piaskowa	m3		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 257,5 + 885,12 + 900,0) * 0,6 * 0,1$	m3	140,203	
				RAZEM	140,203
218 d.8.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Transport pospółki na teren budowy Krotność = 40	m3		
		poz.216 * 0,10 + poz.217	m3	286,906	
				RAZEM	286,906
219 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		
		poz.214 - poz.216 * 0,10 - poz.217 - $(112,7 + 12,7 + 16,6) * 3,14 * 0,063^2 / 4 - (70,3 + 45,5) * 3,14 * 0,160^2 / 4 - 36,3 * 3,14 * 0,090^2 / 4 - (885,1 + 257,5) * 3,14 * 0,126^2 / 4 - 900,0 * 3,14 * 0,040^2 / 4 - 24 * 3,14 * 0,425^2 / 4 * 0,6 - 24 * 3,14 * 0,600^2 / 4 * 1,2 - 3 * 3,14 * 0,425^2 / 4 * 1,6$	m3	1 155,558	
				RAZEM	1 155,558
220 d.8.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.219	m3	1 155,558	
				RAZEM	1 155,558
221 d.8.1	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3		
		poz.214 - poz.219	m3	316,138	
				RAZEM	316,138
222 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Rozścielenie humusu.	m3		
		poz.213 * 0,15	m3	220,055	
				RAZEM	220,055
8.2		<b>Roboty montażowe</b>			
8.2.1		<b>Instalacja nawadniająca boisko o nawierzchni trawiastej</b>			
223 d.8.2. 1	kalk. własna	System zraszania wraz z szafką sterującą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.8.2. 1	kalk. własna	Zbiornik buforowy żelbetowy V=10m3 wody studziennej na potrzeby nawadniania z pompą zatapialną (komora technologiczna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
225 d.8.2. 1	kalk. własna	Pompa głębinowa do studni wierconej do 30m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.8.2. 1	kalk. własna	Pompa do nawadniania z filtrem i z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2.2		Instalacja kanalizacji drenażowej			
227 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura drenarska z filtrem fi 113/126 mm	m		
		1142,22	m	1 142,220	
				RAZEM	1 142,220
228 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura drenarska z filtrem fi 160 mm	m		
		1307,32	m	1 307,320	
				RAZEM	1 307,320
229 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1091,56	m	1 091,560	
				RAZEM	1 091,560
230 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kontrolne DN425	szt.		
		24 + 7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
231 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kontrolne DN600	szt.		
		24 + 7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
232 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		(24 + 7)	odc. -1 prób .	31,000	
				RAZEM	31,000
8.2.3		Przyłącze kanalizacyjne			
233 d.8.2. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		45,5	m	45,500	
				RAZEM	45,500
234 d.8.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne DN425	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.8.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odc. -1 prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
8.2.4		<b>Przylącze wodociągowe</b>			
236 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łącznik rurowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		36,3	m	36,300	
				RAZEM	36,300
238 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600
239 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.8.2. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		poz.237 + poz.238	m	52,900	
				RAZEM	52,900
243 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.8.2. 4	KNR 2-31 0702-01 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm. Słupki do oznakowania zasuw i hydrantów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
247 d.8.2. 4	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2. Tabliczki orientacyjne dla zasuw i hydrantów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
248 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		2 * (0,3 * 0,6 + 0,3 * 0,4)	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
249 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe	m3		
		2 * 0,3 * 0,4 * 0,6	m3	0,144	
				RAZEM	0,144
250 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0507-02 analogia	Deskowanie ścian prostych- obudowa betonowa zabezpieczająca skrzynkę do zasuw	m2		
		4 * 1,0 * 0,3	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
251 d.8.2. 4	KNR-W 2-18 0509-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - obudowa betonowa zabezpieczająca skrzynkę do zasuw	m3		
		1,0 * 1,0 * 0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
252 d.8.2. 4	kalk. własna	Badanie czystości wody (Sanepid)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
253 d.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000