

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ  
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; INŻYNIERYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Aleksandra Sambor

DATA OPRACOWANIA: grudzień 2022

---

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  
grudzień 2022

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		
		(7393,0 + 21439,82) / 10000	ha	2,883	
				RAZEM	2,883
2		Obsługa geodezyjna - dokumentacja powykonawcza	ha		
2 d.1.1	kalk. własna	poz.1	ha	2,883	
				RAZEM	2,883
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		7393,0 + 7140,0 + 1074,0	m2	15 607,000	
				RAZEM	15 607,000
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
7	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - przesunięcie wału/nasypu na odległość 40 m	m3		
d.1.2		320,0	m3	320,000	
				RAZEM	320,000
8	KNR 2-01 0229-02	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - przesunięcie wału/nasypu na odległość 40 m	m3		
d.1.2		320,0	m3	320,000	
				RAZEM	320,000
9	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m - przesunięcie wału/nasypu na odległość 40 m	m3		
d.1.2		Krotność = 3			
		320,0	m3	320,000	
				RAZEM	320,000
10	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1.2		320,0	m3	320,000	
				RAZEM	320,000
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, utwardzenie terenu przy boisku C			
11	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 + 233,0	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
12	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
13 d.1.3. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.12	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
14 d.1.3. 1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m2		
		poz.13	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
15 d.1.3. 1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.14	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
16 d.1.3. 1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.15	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
17 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.11	m2	1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
18 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 (109,6+223,12+81,64) mb	m3		
		0,2 * 0,15 * (109,6 + 223,12 + 81,64)	m3	12,431	
				RAZEM	12,431
19 d.1.3. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		496,0	m	496,000	
				RAZEM	496,000
1.3.2		Nawierzchnia typ 2 z kostki brukowej gr.8 cm - zjazd, parking			
20 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
21 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m2		
		poz.20	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
22 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.21	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
23 d.1.3. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 6	m2		
		poz.22	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
24 d.1.3. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.23	m2	394,000	
				RAZEM	394,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 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.24	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
26 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.20	m2	394,000	
				RAZEM	394,000
27 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
28 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>			
29 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
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 = 10	m2		
		poz.29	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 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.31	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
33 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.29	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
34 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.29	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
35 d.1.3. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.34	m2	1 304,000	
				RAZEM	1 304,000
36 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		<b>Nawierzchnia typ 4 - nawierzchnia ścieżki z geokratką trawnikową</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 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
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 = 10	m2		
		poz.37	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
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	347,000	
				RAZEM	347,000
40 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.39	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
41 d.1.3. 4	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z geokratki trawnikowej	m2		
		347,000	m2	347,000	
				RAZEM	347,000
42 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
43 d.1.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.42	m2	0,800	
				RAZEM	0,800
44 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		Nawierzchnia typ 5 - nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy			
45 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
46 d.1.3. 5	kalk. własna	Geowłóknina 220g/m2	m2		
		poz.45	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
47 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.45	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
48 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.47	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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.48	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
50 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.45	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
51 d.1.3. 5	kalk. własna	Sztuczna trawa zasypiana piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym - gr. 7 cm	m2		
		poz.47	m2	2 244,000	
				RAZEM	2 244,000
52 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
53 d.1.3. 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.52	m2	2,240	
				RAZEM	2,240
54 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		Nawierzchnia typ 6 - ogród deszczowy			
55 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
56 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
57 d.1.3. 6	kalk. własna	Geowłóknina 220g/m2	m2		
		976,0	m2	976,000	
				RAZEM	976,000
58 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
59 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		Nawierzchnia typ7- nawierzchnia poliuretanowa boiska wielofunkcyjnego, bieżni			
60 d.1.3. 7	KNR 2-23 0105-03 analogia	Grunt stabilizowany cementem Rm=1,5MPa o gr.15 cm	m2		
		668,0 + 630,0	m2	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.3. 7	KNR 2-23 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
		poz.60	m2	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000
62 d.1.3. 7	KNR 2-23 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 10	m2		
		poz.60	m2	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000
63 d.1.3. 7	kalk. własna	Ułożenie nawierzchni poliuretanowej	m2		
		poz.60	m2	1 298,000	
				RAZEM	1 298,000
64 d.1.3. 7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - bet. C8/10 - 0,2 m x 0,15 m x ( 246+121,38) mb	m3		
		0,2 * 0,15 * (246,0 + 121,38)	m3	11,021	
				RAZEM	11,021
65 d.1.3. 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		246 + 121,38	m	367,380	
				RAZEM	367,380
1.4		Nawierzchnia biologicznie czynna			
1.4.1		Nawierzchnia boiska trawiastego			
66 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
67 d.1.4. 1	kalk. własna	Nawierzchnia trawiasta boiska	m2		
		poz.66	m2	8 214,000	
				RAZEM	8 214,000
2		Budynki			
2.1		Szatkia kontenerowa			
2.1.1		Stopy fundamentowe			
68 d.2.1. 1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym	m3		
		13 * 0,40 * 0,40 * 0,80 + 2 * 0,8 * 0,8 * 0,8 + 8 * 0,4 * 0,8 * 0,8	m3	4,736	
				RAZEM	4,736
69 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.68	m3	4,736	
				RAZEM	4,736
70 d.2.1. 1	KNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.69	m3	4,736	
				RAZEM	4,736
2.1.2		Budynek szatni			
71 d.2.1. 2	kalk. własna	Budynek szatni (budynek kontenerowy 154,9 m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Mała architektura</b>			
72 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - ławki	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
73 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
74 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki	m3		
		poz.73	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
75 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek ogrodowych	szt.		
		2 * poz.72	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
76 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - kosze na śmieci	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
77 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
78 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod kosze na śmieci	m3		
		poz.77	m3	1,440	
				RAZEM	1,440
79 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie koszy na śmieci	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
80 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - stojak na rowery	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
81 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
82 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
83 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie stojaka na rowery	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - tablica informacyjna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod tablicę informacyjną	m3		
		poz.85	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
87 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie tablicy informacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - ławki dla zawodników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 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		
		4 * 2 * 0,3 * 0,3 * 1,2	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
90 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki dla zawodników	m3		
		poz.89	m3	0,864	
				RAZEM	0,864
91 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie ławek dla zawodników	szt.		
		2 * poz.88	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - kabina zawodników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 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
94 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod ławki dla zawodników	m3		
		poz.93	m3	3,158	
				RAZEM	3,158
95 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie kabin zawodników	szt.		
		2 * 2 * 7	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
96 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - trybuny (sektor 4 rzędowy)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 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
98 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundamenty trybun	m3		
		poz.97	m3	10,080	
				RAZEM	10,080
99 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie trybun	szt.		
		21 * 3	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - latarnie parkowe	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
101 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
102 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod latarnie parkowe	szt.		
		poz.100	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
103 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie latarni parkowych	szt.		
		poz.100	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
104 d.3	kalk. własna	Instalacja teletechniczna monitoringu - kamery monitoringu montowane na latarniach parkowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 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
106 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
107 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod pylon z oświetleniem boiska do piłki nożnej	szt.		
		poz.105	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie pylonu z oświetleniem boiska do piłki nożnej	szt.		
		poz.105	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - oświetlenie boiska ze sztucznej trawy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
110 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
111 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod pylon z oświetleniem boiska ze sztucznej trawy	szt.		
		poz.109	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie pylonu z oświetleniem boiska ze sztucznej trawy	szt.		
		poz.109	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - oświetlenie boiska wielofunkcyjnego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 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 wielofunkcyjnego	m3		
		6 * 0,9 * 0,9 * 1,5	m3	7,290	
				RAZEM	7,290
115 d.3	kalk. własna	Montaż gotowego fundamentu pod pylon z oświetleniem boiska wielofunkcyjnego	szt		
		poz.113	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie na fundamencie pylonu z oświetleniem boiska wielofunkcyjnego	szt.		
		poz.113	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.3	kalk. własna	Dostawa materiałów - barierki	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
118 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
119 d.3	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod barierki	m3		
		poz.118 * 0,3 * 0,3 * 0,4	m3	1,080	
				RAZEM	1,080
120 d.3	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie w betonie barierki	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
4		Ogrodzenie			
121 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.		
		249	dół.	249,000	
				RAZEM	249,000
122 d.4	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		poz.121 * 0,3 * 0,3 * 1,0	m3	22,410	
				RAZEM	22,410
123 d.4	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
5		Instalacje teletechniczne			
5.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
124 d.5.1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(510 + 603) / 1000	km	1,113	
				RAZEM	1,113
125 d.5.1	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
126 d.5.1	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
127 d.5.1	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	605,076
128 d.5.1	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
129 d.5.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Obsypka piaszkowa instalacji teletechnicznej.	m3		
		(510 + 603) * 0,6 * 0,1	m3	66,780	
				RAZEM	66,780
130 d.5.1	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.128 * 0,10 + poz.129	m3	133,560	
				RAZEM	133,560
131 d.5.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		
		poz.127 - poz.128 * 0,10 - poz.129 - 510 * 3,14 * 0,040^2 / 4	m3	470,875	
				RAZEM	470,875
132 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.131	m3	470,875	
				RAZEM	470,875
133 d.5.1	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.127 - poz.131	m3	134,201	
				RAZEM	134,201
134 d.5.1	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.126 * 0,15	m3	102,618	
				RAZEM	102,618
5.2		<b>Roboty montażowe</b>			
135 d.5.2	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
136 d.5.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Szafki punktów kamerowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.5.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Instalacja teletechniczna monitoringu - montaż rurociągu HDPE 40/3,7	m		
		510,0	m	510,000	
				RAZEM	510,000
138 d.5.2	KNNR 5 0707-01 analogia	Układanie sieci światłowodowej UTP kat. 5e	m		
		603	m	603,000	
				RAZEM	603,000
139 d.5.2	KNR 5-02 0201-01 analogia	Wykonanie przepustów z rury HDPE 110/6,3 o dł. = 42 mb	m		
		42	m	42,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,000
140 d.5.2	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
6		Instalacje elektryczna			
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
141 d.6.1	KNR 5-12 0101-02 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		610,0 / 1000	km	0,610	
				RAZEM	0,610
142 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		610,0 * 0,6	m2	366,000	
				RAZEM	366,000
143 d.6.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		610,0 * 0,6 * 0,9	m3	329,400	
				RAZEM	329,400
144 d.6.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		610,0 * 0,6	m2	366,000	
				RAZEM	366,000
145 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 linii kablowej nn	m3		
		610 * 0,6 * 0,1	m3	36,600	
				RAZEM	36,600
146 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.144 * 0,10 + poz.145	m3	73,200	
				RAZEM	73,200
147 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.143 - poz.144 * 0,10 - poz.145 - 610,0 * 3,14 * 0,040^2 / 4	m3	255,434	
				RAZEM	255,434
148 d.6.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.147	m3	255,434	
				RAZEM	255,434
149 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.143 - poz.147	m3	73,966	
				RAZEM	73,966
150 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.142 * 0,15	m3	54,900	
				RAZEM	54,900
151 d.6.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe	stan ow.		
		32	stan ow.	32,000	
				RAZEM	32,000
6.2		Roboty montażowe			
152 d.6.2	kalk. własna	Fundament słupa oświetleniowego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
153 d.6.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III.	szt.		
		poz.152	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
154 d.6.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Szafka sterująca oświetleniowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
155 d.6.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2	m		
		610,0	m	610,000	
				RAZEM	610,000
156 d.6.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Folia niebieska	m		
		610,0	m	610,000	
				RAZEM	610,000
157 d.6.2	KNR 5-02 1305-04	Montaż uziomów szpilekowych o dług.do 2 m w gr.kat.III	uzio m		
		30	uzio m	30,000	
				RAZEM	30,000
158 d.6.2	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
159 d.6.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.6.2	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
161 d.6.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacje sanitarna</b>			
7.1		<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
162 d.7.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 21,1 + 257,5 + 885,12 + 165,1 + 900,0) / 1000$	km	2,523	
				RAZEM	2,523
163 d.7.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 21,1 + 257,5 + 885,12 + 165,1 + 900,0) * 0,6 + 3 * 1,0 * 1,0$	m2	1 516,752	
				RAZEM	1 516,752
164 d.7.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$(112,7 + 12,7) * 0,6 * 1,0 + (70,3 + 21,1) * 0,6 * 1,5 + (885,12 + 165,1 + 257,5 + 900,0) * 0,6 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 * 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7$	m3	1 787,540	
				RAZEM	1 787,540

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.7.1	KNR-W 2-01 0802-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, 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		
		$(70,3 + 21,1) * 0,6 * 1,5 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 + 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7$	m3	184,554	
				RAZEM	184,554
166 d.7.1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m2		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 21,1 + 257,5 + 885,12 + 165,1 + 900,0) * 0,6 + 3 * 1,0 * 1,0$	m2	1 516,752	
				RAZEM	1 516,752
167 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	m3		
		$(112,7 + 12,7 + 36,3 + 16,6 + 45,5 + 70,3 + 21,1 + 257,5 + 885,12 + 165,1 + 900,0) * 0,6 * 0,1$	m3	151,375	
				RAZEM	151,375
168 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.166 * 0,10 + poz.167	m3	303,050	
				RAZEM	303,050
169 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. 164 - poz.166 * 0,10 - poz.167 - $(112,7 + 12,7 + 16,6) * 3,14 * 0,063^2 / 4 - (70,3 + 21,1 + 45,5) * 3,14 * 0,160^2 / 4 - 36,3 * 3,14 * 0,090^2 / 4 - (885,1 + 165,1 + 257,5) * 3,14 * 0,126^2 / 4 - 900,0 * 3,14 * 0,040^2 / 4 - 3 * 3,14 * 0,425^2 / 4 * 1,6$	m3	1 462,957	
				RAZEM	1 462,957
170 d.7.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.169	m3	1 462,957	
				RAZEM	1 462,957
171 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.164 - poz.169	m3	324,583	
				RAZEM	324,583
172 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.163 * 0,15	m3	227,513	
				RAZEM	227,513
7.2		<b>Roboty montażowe</b>			
7.2.1		<b>Instalacja nawadniająca boisko o nawierzchni trawiastej</b>			
173 d.7.2. 1	kalk. własna	System zraszania wraz z szafką sterującą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.7.2. 1	kalk. własna	Komora techniczna żelbetowa wraz z osprzętem studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2.2		<b>Instalacja kanalizacji drenażowej</b>			
175 d.7.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura drenarska z filtrem fi 113/126 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.7.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		70,3 + 21,1	m	91,400	
				RAZEM	91,400
177 d.7.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2.3		Przyłącze kanalizacyjne			
178 d.7.2. 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
179 d.7.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne DN425	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.7.2. 3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		4	odc. -1 prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
7.2.4		Przyłącze wodociągowe			
181 d.7.2. 4	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - łącznik rurowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.7.2. 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
183 d.7.2. 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
184 d.7.2. 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
185 d.7.2. 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



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.7.2. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.7.2. 4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		poz.182 + poz.183	m	52,900	
				RAZEM	52,900
188 d.7.2. 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
189 d.7.2. 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
190 d.7.2. 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
191 d.7.2. 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
192 d.7.2. 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
193 d.7.2. 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
194 d.7.2. 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
195 d.7.2. 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
196 d.7.2. 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.7.2. 4	kalk. własna	Badanie czystości wody (Sanepid)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8		<b>Dokumentacja powykonawcza</b>			
198 d.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000