
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; INŻYNIERYJNA

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
OBMIAR: Budowa kompleksu sportowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, ul. Spacerowa b/n, 59-420 Bolków					
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		Nawierzchnia typ 2 z kostki brukowej gr.8 cm - zjazd, parking			
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		Nawierzchnia typ 3 - ścieżki o nawierzchni mineralnej			

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.	m2		
		Krotność = 10			
		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	m2		
		Krotność = 2			
		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.	m2		
		Krotność = 2			
		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.	m2		
		Krotność = 10			
		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	m2		
		Krotność = 2			
		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		Nawierzchnia typ 5 - nawierzchnia boiska ze sztucznej trawy			
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		Nawierzchnia typ 6 - ogród deszczowy			
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		Nawierzchnia typ7- nawierzchnia poliuretanowa bieżni			
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

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		Nawierzchnia biologicznie czynna			
1.4.1		Nawierzchnia boiska trawiastego			
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		Budynki			
2.1		Szatnia modułowa kontenerowa			
2.1.1		Roboty ziemne i przygotowawcze - stopy fundamentowe			
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		Budynek szatni modułowej kontenerowej			
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 okiennie-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		Wyposażenie budynku szatni			
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		Biały montaż			
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		Mała architektura			
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		Zagospodarowanie terenu - ogrodzenia i piłkochwyty			
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		Instalacje teletechniczne			
6.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
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 nizinym - 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		Roboty montażowe			
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

Obmiar

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		Instalacje elektryczna			
7.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
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	Zасыpywanie 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
204 d.7.1	KNNR 5 1402-01	Wykopy mechaniczne pod słupy oświetleniowe	stan ow.		
		32	stan ow.	32,000	
				RAZEM	32,000
7.2		Roboty montażowe			
205 d.7.2	kalk. własna	Fundament słupa oświetleniowego	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
206 d.7.2	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III.	szt.		
		poz.205	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
207 d.7.2	KNR 5-10 1001-04 analogia	Szafka sterująca oświetleniowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
208 d.7.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2	m		
		500,0	m	500,000	
				RAZEM	500,000
209 d.7.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Folia niebieska	m		
		500,0	m	500,000	
				RAZEM	500,000
210 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
211 d.7.2	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
212 d.7.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
213 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
214 d.7.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Instalacje sanitarne			
8.1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
215 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
216 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
217 d.8.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$(112,7 + 12,7) * 0,6 * 1,0 + 21,1 * 0,6 * 1,5 + (885,12 + 257,5 + 900,0) * 0,6 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 + 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7 + (7 + 7 + 24 + 24) * 1,0 * 1,0 * 0,8$	m3	1 471,696	
				RAZEM	1 471,696
218 d.8.1	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		
		$70,3 * 0,6 * 1,5 + 45,5 * 0,6 * 1,7 + (36,3 + 16,6) * 0,6 * 1,6 + 3 * 1,0 * 1,0 * 1,7$	m3	165,564	
				RAZEM	165,564
219 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
220 d.8.1	KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie 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
221 d.8.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV. Transport pospółki na teren budowy Krotność = 40	m3		
		poz.219 * 0,10 + poz.220	m3	286,906	
				RAZEM	286,906
222 d.8.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III.	m3		
		$\text{poz.217} - \text{poz.219} * 0,10 - \text{poz.220} - (112,7 + 12,7 + 16,6) * 3,14 * 0,063^2 / 4 - (70,3 + 45,5) * 3,14 * 0,160^2 / 4 - 36,3 * 3,14 * 0,090^2 / 4 - (885,1 + 257,5) * 3,14 * 0,126^2 / 4 - 900,0 * 3,14 * 0,040^2 / 4 - 24 * 3,14 * 0,425^2 / 4 * 0,6 - 24 * 3,14 * 0,600^2 / 4 * 1,2 - 3 * 3,14 * 0,425^2 / 4 * 1,6$	m3	1 155,558	
				RAZEM	1 155,558
223 d.8.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.222	m3	1 155,558	
				RAZEM	1 155,558
224 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.217 - poz.222	m3	316,138	
				RAZEM	316,138

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 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.216 * 0,15	m3	220,055	
				RAZEM	220,055
8.2		Roboty montażowe			
8.2.1		Instalacja nawadniająca boisko o nawierzchni trawiastej			
226 d.8.2. 1	kalk. własna	System zraszania wraz z szafką sterującą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 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	
				RAZEM	1,000
228 d.8.2. 1	kalk. własna	Pompa głębinowa do studni wierconej do 30m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 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			
230 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
231 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
232 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
233 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kontrolne DN425	szt.		
		24 + 7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
234 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kontrolne DN600	szt.		
		24 + 7	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
235 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 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
237 d.8.2. 3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne DN425	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
238 d.8.2. 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
8.2.4		Przyłącze wodociągowe			
239 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
240 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
241 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
242 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
243 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
244 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
245 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.240 + poz.241	m	52,900	
				RAZEM	52,900
246 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 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
248 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
249 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
250 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
251 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
252 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
253 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
254 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
255 d.8.2. 4	kalk. własna	Badanie czystości wody (Sanepid)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Dokumentacja powykonawcza			
256 d.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000