

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1		Istniejące boiska o naw. bitumicznej			
1	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-02				
1.1		138+151	m ²	289,000	
				RAZEM	289,000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.1		138+151	m ²	289,000	
				RAZEM	289,000
3	Analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja wyposażenia boisk (słupki, kosze)	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Istniejące nawierzchnie bitumiczne			
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0104-02				
1.2		962	m ²	962,000	
				RAZEM	962,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-07				
1.2		962	m ²	962,000	
				RAZEM	962,000
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych	m		
d.1.	0813-03				
1.2		90+94+19	m	203,000	
				RAZEM	203,000
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2		(90+94+19)*0,058	m ³	11,774	
				RAZEM	11,774
1.1.3		Pozostałe roboty rozbiórkowe			
8	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II - odkopanie fundamentów przeznaczonych do rozbiórki	m ³		
d.1.	0228-01				
1.3		(9*6+2*35)*0,6*1	m ³	74,400	
				RAZEM	74,400
9	KNR 4-04	Mechaniczne rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm - pozostałości fundamentów za istniejącym boiskiem wielofunkcyjnym	m ³		
d.1.	0302-01				
1.3		(9*6+2*35)*0,5*0,7	m ³	43,400	
				RAZEM	43,400
10	KNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - zasypywanie wykopów po rozbiórce fundamentów	m ³		
d.1.	0318-01				
1.3		(9*6+2*35)*0,6*1+(9*6+2*35)*0,5*0,7	m ³	117,800	
				RAZEM	117,800
11	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II - odkopanie zbiornika na nieczystości	m ³		
d.1.	0228-01				
1.3		41*1,5*2,2	m ³	135,300	
				RAZEM	135,300
12	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - likwidacja nieczynnego zbiornika na nieczystości	m ³		
d.1.	0306-01 z.o.				
1.3	3.1.	2*103*0,2+41*0,25*2	m ³	61,700	
				RAZEM	61,700
13	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - płyta pod zbiornikiem	m ³		
d.1.	0301-03				
1.3		103*0,15	m ³	15,450	
				RAZEM	15,450
14	KNR 1	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II - zasypywanie wykopów po rozbiórce fundamentów	m ³		
d.1.	0318-01				
1.3		41*1,5*2,2+103*2,3	m ³	372,200	
				RAZEM	372,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	Analiza indywidualna d.1.3 analiza indywidualna	Rozbiórka drewnianego budynku gospodarczego wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	Analiza indywidualna d.1.3 analiza indywidualna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją	m³		
		43,4+61,7+15,45	m³	120,550	
				RAZEM	120,550
2		Projektowane nawierzchnie			
2.1		Roboty ziemne			
17	KNR 2-01 d.2.1 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace geodezyjne 1,92	ha		
			ha	1,920	
				RAZEM	1,920
18	KNR-W 2-01 d.2.1 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 16450-1070-1250-1460-2550	m²		
			m²	10 120,000	
				RAZEM	10 120,000
19	KNR 2-01 d.2.1 0228-07	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 110 kW (150 KM) w gruncie kat. I-II 88*53,5+0,3*(200+2345)+0,45*((1130+448-200)*1,1)+576*0,46+0,26*535+0,53*(163+636+259+811+456)+0,35*74	m³		
			m³	7 815,820	
				RAZEM	7 815,820
20	KNR 2-01 d.2.1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 88*53,5+0,3*(200+2345)+0,45*((1130+448-200)*1,1)+576*0,46+0,26*535+0,53*(163+636+259+811+456)+0,35*74	m³		
			m³	7 815,820	
				RAZEM	7 815,820
21	analiza indywidualna d.2.1	Wywóz gruntu wraz z utylizacją 88*53,5+0,3*(200+2345)+0,45*((1130+448-200)*1,1)+576*0,46+0,26*535+0,53*(163+636+259+811+456)+0,35*74-((9*6+2*35)*0,6*1+(9*6+2*35)*0,5*0,7)-(41*1,5*2,2+103*2,3)	m³		
			m³	7 325,820	
				RAZEM	7 325,820
2.2		Nawierzchnia jezdni i miejsc postojowych z kostki brukowej betonowej bezfazowej 8cm			
22	KNR-W 10 d.2.2 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1,05*(163+636+259+811+456)	m²		
			m²	2 441,250	
				RAZEM	2 441,250
23	KNR 2-31 d.2.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,05*(163+636+259+811+456)	m²		
			m²	2 441,250	
				RAZEM	2 441,250
24	KNR 2-31 d.2.2 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Rm=1,5 MPa 1,05*(163+636+259+811+456)	m²		
			m²	2 441,250	
				RAZEM	2 441,250
25	KNR 2-31 d.2.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1,05*(163+636+259+811+456)	m²		
			m²	2 441,250	
				RAZEM	2 441,250
26	KNR 2-31 d.2.2 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 163+636+259+811+456	m²		
			m²	2 325,000	
				RAZEM	2 325,000
27	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm, kolor szary 163+259+811+456	m²		
			m²	1 689,000	
				RAZEM	1 689,000
28	KNR 2-31 d.2.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm, kolor czerwony 636	m²		
			m²	636,000	
				RAZEM	636,000
29	KNR 2-31 d.2.2 0706-03 analogia	Mechaniczne wykonanie oznakowania poziomego - oznakowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych, tło koloru niebieskiego, znak biały 2*36	m²		
			m²	72,000	
				RAZEM	72,000
2.3		Nawierzchnia ciągu pieszego z kostki brukowej betonowej bezfazowej 6cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.3	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1,05*(535)	m ² m ²	 561,750	
				RAZEM	561,750
31 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,05*(535)	m ² m ²	 561,750	
				RAZEM	561,750
32 d.2.3	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Rm=1,5 MPa 1,05*(535)	m ² m ²	 561,750	
				RAZEM	561,750
33 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 535	m ² m ²	 535,000	
				RAZEM	535,000
34 d.2.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm, kolor szary 535	m ² m ²	 535,000	
				RAZEM	535,000
2.4		Nawierzchnia placu pod lodowisko z kostki brukowej betonowej bezfazowej 8cm			
35 d.2.4	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 1,05*576	m ² m ²	 604,800	
				RAZEM	604,800
36 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1,05*576	m ² m ²	 604,800	
				RAZEM	604,800
37 d.2.4	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Rm=1,5 MPa 1,05*576	m ² m ²	 604,800	
				RAZEM	604,800
38 d.2.4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 576	m ² m ²	 576,000	
				RAZEM	576,000
39 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 31.5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 576	m ² m ²	 576,000	
				RAZEM	576,000
40 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa klinująca fr. 5-31.5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 576	m ² m ²	 576,000	
				RAZEM	576,000
41 d.2.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm, kolor szary 576	m ² m ²	 576,000	
				RAZEM	576,000
2.5		Obrzeża			
42 d.2.5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 465	m m	 465,000	
				RAZEM	465,000
43 d.2.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (465)*0,058	m ³ m ³	 26,970	
				RAZEM	26,970
44 d.2.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 465	m m	 465,000	
				RAZEM	465,000
2.6		Krawężnik			
45 d.2.6	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 94+25	m m	 119,000	
				RAZEM	119,000
46 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (94+25)*0,058	m ³ m ³	 6,902	
				RAZEM	6,902
47 d.2.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 94	m m	 94,000	
				RAZEM	94,000
48 d.2.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9+6+10	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.7		Nawierzchnia bezpieczna piaskowa 30cm - w rejonie ścianki wspinaczkowej			
49 d.2.7	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
		74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
50 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
51 d.2.7	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego 20cm	m ²		
		74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
52 d.2.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa z geowłókniny separacyjno-filtracyjnej	m ²		
		1,1*74	m ²	81,400	
				RAZEM	81,400
53 d.2.7	KNR 2-31 0104-01	Warstwy z piasku 30cm piasek o frakcji 0,2mm-2mm płukany bez zawartości części ilastych, pylastych, iłu i gliny	m ²		
		74	m ²	74,000	
				RAZEM	74,000
54 d.2.7	KNR 2-31 0407-02 analogia	Ułożenie obrzeża typu ekobord	m		
		22	m	22,0	
				RAZEM	22,0
2.8		Nawierzchnia z płyt kamiennych			
55 d.2.8	analiza indywidualna	Wykonanie nawierzchni z płyt kamiennych wraz z dostawą materiału oraz przygotowaniem podłoża	m ²		
		19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
2.9		Nawierzchnia trawiasta			
56 d.2.9	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0-km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.2.9	KNR 2-01 0505-01	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	m ²		
		4750+1116+195+233	m ²	6 294,000	
				RAZEM	6 294,000
58 d.2.9	analiza indywidualna	Dostawa ziemi urodzajnej	m ³		
		(4750+1116+195+233)*0,10	m ³	629,400	
				RAZEM	629,400
59 d.2.9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		(4750+1116+195+233)*0,10	m ³	629,400	
				RAZEM	629,400
60 d.2.9	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	m ²		
		(4750+1116+195+233)	m ²	6 294,000	
				RAZEM	6 294,000
61 d.2.9	KNR 2-21 0702-07	Pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników parkowych	m ²		
		(4750+1116+195+233)	m ²	6 294,000	
				RAZEM	6 294,000
3		Boisko wielofunkcyjne z bieżnią lekkoatletyczną			
3.1		Nawierzchnia boiska wielofunkcyjnego			
62 d.3.1	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
		(200+2345)-30,0	m ²	2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
63 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		(200+2345)-30,0	m ²	2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
64 d.3.1	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		(200+2345)-30,0	m ²	2 515,000	
				RAZEM	2 515,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 200+2345-30,0	m ² m ²	 2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
66 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31.5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm 200+2345-30,0	m ² m ²	 2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
67 d.3.1	KNR 2-31 0114-03	Warstwa wyrównująca z mialu kamiennego, fr. 0-4 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 4 cm 200+2345-30,0	m ² m ²	 2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
68 d.3.1	KNR 2-01 0508-01 analogia	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej na powierzchni boiska, zasypanie piaskiem kwarcowym Parametry nawierzchni zgodnie z projektem. 200+2345-30,0	m ² m ²	 2 515,000	
				RAZEM	2 515,000
69 d.3.1	KNR AT-18 0104-01	Malowanie lini - boisko do piłki nożnej 124	m ozn. m ozn.	 124,000	
				RAZEM	124,000
3.2		Bieżnia lekkoatletyczna o naw. poliuretanowej			
70 d.3.2	KNNR-W 10 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV (1130+448-200)*1,1-50,0	m ² m ²	 1 465,800	
				RAZEM	1 465,800
71 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (1130+448-200)*1,1-50,0	m ² m ²	 1 465,800	
				RAZEM	1 465,800
72 d.3.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (1130+448-200)*1,05-50,0	m ² m ²	 1 396,900	
				RAZEM	1 396,900
73 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63mm - o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1130+448-200)*1,05-50,	m ² m ²	 1 396,900	
				RAZEM	1 396,900
74 d.3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0-31.5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm (1130+448-200)*1,05-50,0	m ² m ²	 1 396,900	
				RAZEM	1 396,900
75 d.3.2	KNR 2-23 0303-05	Warstwa nośna - ET 3,5cm impregnowana 1130+448-200-50,0	m ² m ²	 1 328,000	
				RAZEM	1 328,000
76 d.3.2	KNR 2-23 0303-05	Nawierzchnia poliuretanowa dwuwarstwowa typu 2 S (8 mm + 8 mm) 1130+448-200-50,0	m ² m ²	 1 328,000	
				RAZEM	1 328,000
77 d.3.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 470-20	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000
78 d.3.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (253+192-20,0)*0,058	m ³ m ³	 24,650	
				RAZEM	24,650
79 d.3.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką elastyczną 253+192-20,0	m m	 425,000	
				RAZEM	425,000
80 d.3.2	KNR AT-18 0104-01	Malowanie lini 1285	m ozn. m ozn.	 1 285,000	
				RAZEM	1 285,000
3.3		Wyposażenie boiska			
81 d.3.3	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II 0,6*0,6*1*48+0,7*0,7*1,4*26+4*0,6*0,6*1	m ³ m ³	 36,556	
				RAZEM	36,556
82 d.3.3	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stopy fundamentowej 26*9,6*0,001	t t	 0,250	
				RAZEM	0,250
83 d.3.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m ³ , beton podawany pompą	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,35*0,35*1*48+0,4*0,4*1,4*26+4*0,35*0,35*1	m ³	12,194	
				RAZEM	12,194
84 d.3.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m (0,6*0,6*1*48+0,7*0,7*1,4*26+4*0,6*0,6*1)-(0,35*0,35*1*48+0,4*0,4*1,4*26+4*0,35*0,35*1)	m ³ m ³	24,362	
				RAZEM	24,362
85 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa elementów bramki do piłki nożnej wraz z montażem Bramka z profili aluminiowych, siatka z polipropylenu o gr. splotu 4mm, możaż na fundamencie poprzez tuleję montażową. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa elementów: ogrodzenie panelowe h=4,0m wraz z montażem przęseł z siatki stalowej o wielkości oczka 5x5 cm, słupki stalowe z rur kwadratowych 80x80 cm, wraz z furtkami wejściowymi 61*2	m m	122,000	
				RAZEM	122,000
87 d.3.3	analiza indywidualna	Dostawa elementów: ogrodzenie panelowe - piłkochwył h=6,0m wraz z montażem przęseł z siatki stalowej o wielkości oczka 5x5 cm, słupki stalowe z rur kwadratowych 80x80 cm. 2*28	m m	56,000	
				RAZEM	56,000
4		Elementy małej architektury			
88 d.4	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II 0,8*0,7*0,7*8+2*24*0,9*0,6*0,8+0,4*0,4*2*5*1	m ³ m ³	25,472	
				RAZEM	25,472
89 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5-m3, beton podawany pompą 0,8*0,3*0,3*8+2*24*0,6*0,25*0,8+0,25*0,25*2*5*1	m ³ m ³	6,961	
				RAZEM	6,961
90 d.4	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II 0,8*0,7*0,7*8+2*24*0,9*0,6*0,8+0,4*0,4*2*5*1-(0,8*0,3*0,3*8+2*24*0,6*0,25*0,8+0,25*0,25*2*5*1)	m ³ m ³	18,511	
				RAZEM	18,511
91 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów: Ławka Ławki bez oparcia. Wymiary: - długość: 200cm, - szerokość: 46cm, - wysokość 44 cm. Materiały: - profil zamknięty ze stali kwasoodpornej lub czarnej, - siedzisko na zewnątrz - drewno egzotyczne tauari lub inne egzotyczne 22	kpl. kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
92 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów: Ławka Ławki z oparciem. Wymiary: - długość: 200cm, - szerokość: 40cm, z oparciem 63cm, - wysokość: siedziska 45,8 cm, całej ławki 89cm. Materiały: - podstawa beton architektoniczny - jasnoszary lub barwiony w masie, - stelaż ławki: stal kwasoodporna szlifowana gatunek 304, - drewno egzotyczne olejowane z barwnikiem lub bez. 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów: Kosz na śmieci kosze na śmieci o pojemności 45 l i wymiarach 51x51x45,3cm. Konstrukcja kosza oparta na pojedynczym słupku o wymiarach 30x30x5cm. Materiały: - beton architektoniczny - jasnoszary - obudowa górna kosza - stal kwasoodporna szlifowana gatunek 304, - wkład wewnętrzny kosza - stal kwasoodporna szlifowana, gatunek 304. 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
94 d.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elementów: Stojak na rowery stojaki rowerowe ukształtne o wysokości 83 cm i długości 66 cm, wykonane z rury ze stali nierdzewnej o średnicy 60 mm, malowanej proszkowo na czarny kolor. Pojedynczy stojak zapewnia podparcie dla dwóch rowerów. 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	d.4	Dostawa i montaż elementów: szlabany drogowe, wraz z fundamentowami i podłączeniem	kpl.		
	analiza indywidualna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Ścianka wspinaczkowa			
96	KNR 2-01 d.5 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II 4*1,1*0,6*1+0,7*0,7*1*2	m ³ m ³	 3,620	
				RAZEM	3,620
97	KNR 2-02 d.5 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stopy fundamentowej 2*7,02*0,001	t t	 0,014	
				RAZEM	0,014
98	KNR 2-02 d.5 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą 4*0,65*0,25*1+0,4*0,4*1*2	m ³ m ³	 0,970	
				RAZEM	0,970
99	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 4*1,1*0,6*1+0,7*0,7*1*2-(4*0,65*0,25*1+0,4*0,4*1*2)	m ³ m ³	 2,650	
				RAZEM	2,650
100	d.5	Dostawa i montaż elementów: Ścianka wspinaczkowa -Wysokość 300 cm -Szerokość 595cm -Głębokość 407cm -Wysokość swobodnego upadku 300 cm -Szerokość strefy bezpiecznej 963cm -Głębokość strefy bezpiecznej 774cm 1	kpl. kpl.	 1,000	
	analiza indywidualna			RAZEM	1,000
6		Wiata			
6.1		Fundamentowanie			
101	KNR 2-01 d.6.1 0302-01 z. sz. 2.2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II- 26*0,8*1	m ³ m ³	 20,800	
				RAZEM	20,800
102	KNR 2-02 d.6.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia stopy fundamentowej 0,007*(2*4+2*8)	t t	 0,168	
				RAZEM	0,168
103	KNR 2-02 d.6.1 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 6*0,4*0,4*1+8*0,25*0,25*1	m ³ m ³	 1,460	
				RAZEM	1,460
104	KNR 2-02 d.6.1 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,25*(2*3+2*4,35)*1	m ³ m ³	 3,675	
				RAZEM	3,675
105	KNR 2-02 d.6.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa 0,25*(2*3+2*4,35)+2*(2*3+2*4,35)*1+(6*0,4*0,4+6*4*0,4*1+8*0,25*0,25+8*4*0,25*1)	m ² m ²	 52,135	
				RAZEM	52,135
106	KNNR 1 d.6.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II 26*0,8*1-(6*0,4*0,4*1+8*0,25*0,25*1)-(0,25*(2*3+2*4,35)*1)	m ³ m ³	 15,665	
				RAZEM	15,665
6.2		Konstrukcja wiaty			
107	analiza indywidualna d.6.2 analiza indywidualna	Łączniki stalowe do słupów	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
108	KNR 2-02 d.6.2 0406-01	Wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty Wymiary elementów wg proj. konstrukcji 0,12*0,12*25,6*2+0,12*0,18*3,6 +12*0,12*0,12*0,8+2,15*13*0,12*0,12+2,15*0,08*0,12*14+2*(0,9+1,3)*0,08*0,12+1,8*0,12*0,12 +5*0,07*0,14*2+1,22*2*7,7*0,08*0,16 +0,1*0,2*2,2 +0,07*0,14*2*4*1,22*(2,8+2,2+1,5+0,9) +6*1,22*2,8*0,07*0,14 +0,2*0,032*2*(7,4+5,4)	m ³ drew. m ³ drew.	 3,168	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	analiza indywidualna	Łączniki stalowe, sworznie, płytki perforowane	kpl.	RAZEM	3,168
d.6.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 0-21	Wykucie ścian wiaty z desek elewacyjnych gr. 3cm o szer. 14 cm - układ wg projektu.	m ²		
d.6.2	4004-02	15,5+36	m ²	51,500	
				RAZEM	51,500
111	KNR 0-21	Obicie wewnętrzne ścian z płyt wiórowych OSB gr. 1.5cm	m ²		
d.6.2	4004-06	15,5+11+7,5+9	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
112	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramy do pom. magazynowego wraz z podkonstrukcją	kpl.		
d.6.2	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m ²		
d.6.2	0517-01	1,22*(2*5,4+2*9,3)	m ²	35,868	
				RAZEM	35,868
114	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.6.2	0517-02	1,22*(2*5,4+2*9,3)	m ²	35,868	
				RAZEM	35,868
115	KNR 0-15II	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami	m ²		
d.6.2	0517-03	1,22*(2*5,4+2*9,3)	m ²	35,868	
				RAZEM	35,868
116	KNR 0-21	Podbitka dachu z płyt wiórowych OSB gr. 1.5cm	m ²		
d.6.2	4004-06	1,22*(2*5,4+2*9,3)	m ²	35,868	
				RAZEM	35,868
117	KNR 2-02	Rynny dachowe	m		
d.6.2	0508-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
118	KNR 2-02	Rury spustowe	m		
d.6.2	0510-03	4*2,9	m	11,600	
				RAZEM	11,600
6.3		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej pod wiatą			
119	KNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.6.3	2405-05	7*5	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
120	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6.3	0103-04	7*5	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
121	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6.3	0114-05	7*5	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
122	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.6.3	0114-05	7*5	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
123	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm, kolor szary, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm	m ²		
d.6.3	0511-02	7*5	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
7		Instalacje sanitarne			
7.1		Zbiornik retencyjny			
124	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II - wykop pod wykonanie zbiornika retencyjnego	m ³		
d.7.1	0228-01	75,5*4+32,5*4*0,5*4	m ³	562,000	
				RAZEM	562,000
125	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym pod fundamenty	m ³		
d.7.1	1101-01	0,1*10,9*5,9	m ³	6,431	
				RAZEM	6,431

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.7.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - płyta fundamentowa 0,001*10,5*5,5*6,22*2*2	t t	1,437	
				RAZEM	1,437
127 d.7.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu 10,5*5,5*0,25	m ³ m ³	14,438	
				RAZEM	14,438
128 d.7.1	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż kompletnego zbiornika retencyjnego żelbetowego na wody opadowe o poj. użyt. 83 m3 wraz z armaturą i włączami 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.7.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.7.1	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 83	m ³ m ³	83,000	
				RAZEM	83,000
131 d.7.1	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelności zbiorników - spust w sposób grawitacyjny 83	m ³ m ³	83,000	
				RAZEM	83,000
132 d.7.1	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z masy bitumicznej 2 warstwy 26,5*3,1+55	m ² m ²	137,150	
				RAZEM	137,150
133 d.7.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 75,5*4+32,5*4*0,5*4-45,5*3,1-0,1*10,9*5,9-10,5*5,5*0,25	m ³ m ³	400,082	
				RAZEM	400,082
134 d.7.1	analiza indy- widualna	Wywóz gruntu wraz z utylizacją 75,5*4+32,5*4*0,5*4-(75,5*4+32,5*4*0,5*4-45,5*3,1-0,1*10,9*5,9-10,5*5,5*0,25)	m ³ m ³	161,919	
				RAZEM	161,919
7.2		Drenaż boiska i bieżni			
135 d.7.2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,001*(140+62)	km km	0,202	
				RAZEM	0,202
136 d.7.2	KNNR 1 0201-08	Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku w miejsce składowania/utylizacji - wykopy pod rurociągi, drenaż oraz studnie 0,5*1,15*poz.139+138,86*0,6+22*1,5*1,2*1,2	m ³ m ³	348,474	
				RAZEM	348,474
137 d.7.2	KNR 2-18 0501-04	Podsypka pod rury drenarskie z piasku o grubości 15 cm (29+39,5+39,5+4*40+2*40,5+29,5)*0,3	m ² m ²	113,550	
				RAZEM	113,550
138 d.7.2	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geowłókniny drenująco-separującej o gramaturze 200-250g/m2 (29+39,5+39,5+4*40+2*40,5+29,5)*1,0	m ² m ²	378,500	
				RAZEM	378,500
139 d.7.2	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury drenarskie karbowane PVC 126x113mm z filtrem z włókna syntetycznego wraz z kształtkami na połączeniach 29+39,5+39,5+4*40+2*40,5+29,5	m m	378,500	
				RAZEM	378,500
140 d.7.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka drenażu kruszywem - żwir o uziarnieniu 2-20mm (29+39,5+39,5+4*40+2*40,5+29,5)*0,5*0,5	m ³ m ³	94,625	
				RAZEM	94,625
141 d.7.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,4*poz.142+0,5*poz.143+0,6*poz.144	m ² m ²	51,890	
				RAZEM	51,890
142 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 160*4,7 PVC-U SDR34 I 7,5+9+9	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
143 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 200*5,9 PVC-U SDR34 I 8+8+7,5	m m	23,500	
				RAZEM	23,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 250×7,3 PVC-U SDR34 I 4,5+22+5,5+2,4+7,5+8	m m	 49,900	
				RAZEM	49,900
145 d.7.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych poz. 142+poz. 143+poz. 144	m m	 98,900	
				RAZEM	98,900
146 d.7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 30 cm - pod studzienki 22*0,8*0,8	m ² m ²	 14,080	
				RAZEM	14,080
147 d.7.2	analiza indy- widualna analiza indy- widualna	studnia zbiorcza karbowana DN400 - podstawa studzienki z kinetą - rura karbowana - stożek żeliwny - właz żeliwny A15 22	kpl. kpl.	 22,000	
				RAZEM	22,000
148 d.7.2	KNR-W2- 180811-01	Wpięcie do zbiornika retencyjnego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7.2	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 140*0,8*0,75+60*1,5*1	m ³ m ³	 174,000	
				RAZEM	174,000
7.3		Proj. instalacja kanalizacji deszczowej			
150 d.7.3	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym 0,001*(140+62)	km km	 0,202	
				RAZEM	0,202
151 d.7.3	KNR 1 0201-08	Mechaniczne wykonanie wykopów z załadunkiem i transportem urobku w miejsce składowania/utylizacji - wykopy pod rurociągi kanalizacji oraz studnie 4*2,2*2,2*1,5+32*1,1*1,1*1,2+6*1,5*1,5*2+20,5*3,5+0,8*1115+107*0,8+45*0,8+0,8*214+poz. 152*1*1,5	m ³ m ³	 1 608,054	
				RAZEM	1 608,054
152 d.7.3	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż istniejącego rurociągu kanalizacji 3,5+3,5+9+12+20+118	m m	 166,000	
				RAZEM	166,000
153 d.7.3	KNR 2-28 0501-04	Podłoża pod rurociągi z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 0,4*(poz. 154+3)+0,5*poz. 155+0,6*poz. 156+0,8*poz. 157	m ² m ²	 260,155	
				RAZEM	260,155
154 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 160×4,7 PVC-U SDR34 I 21+18+7+6,5+11+5+4+8,5+4,5+4+16	m m	 105,500	
				RAZEM	105,500
155 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 200×5,9 PVC-U SDR34 I 2,5+2,5+2+7,8+10,5+7,37+27	m m	 59,670	
				RAZEM	59,670
156 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 250×7,3 PVC-U SDR34 I 2+4,5+4,5+15+25	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
157 d.7.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk, rura 315×9.2 PVC-U SDR34 I 24,7+15,30+27,3+45,6+48,5+18,5+15,5	m m	 195,400	
				RAZEM	195,400
158 d.7.3	KNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90×5,4 PE100 SDR17 sz 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
159 d.7.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych poz. 154+poz. 155+poz. 156+poz. 157+poz. 158	m m	 414,570	
				RAZEM	414,570
160 d.7.3	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
161 d.7.3	KNR 2-20 0116-01	Wpusty ściekowe 6	krat. krat.	 6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.7.3	KNR 2-18 0625-01	Studnie betonowe - Wysokosprawnny separator koalescencyjny z osadnikiem, wraz z pokrywą włazową Q/nom: 50 dm3/s; Q/max: 50 dm3/s; Pojemność olejowa: 4460 dm3; Pojemność części osadowej: 5310 dm3 Korpus urządzenia z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych wykonywany zgodnie z Krajową Oceną Techniczną, dopuszczającą do ich stosowania w obszarach budownictwa ogólnego, w inżynierii komunikacyjnej oraz kolejowej, przystosowany do obciążenia badawczego 300kN zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1917, wykonany z następujących materiałów: - beton klasy C35/45 - klasa ekspozycji betonu (wg PN-EN 206:2014-04): XC4, XA1, XF1, XD3, XS3 - nasiąkliwość betonu (wg PN-88/B-06250): <5% - stopień wodoprzepuszczalności betonu (wg PN-88/B-06250): W8 - stopień mrozoodporności betonu w wodzie (wg PN-88/B-06250): F150 - stopień mrozoodporności betonu w 2% NaCl (wg PN-88/B-06250): F50 - wskaźnik w/c (wg PN-EN 206:2014-04): ? 0,45 - zbrojenie ze stali AIII/AIIIN - odporność chemiczna betonu bez powłok wg wymagań PN-EN 858-1:2005/A1:2007. Wyposażenie wewnętrzne z PEHD. Światło włazu DN625 mm. 1	kpl.	RAZEM	6,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.7.3	KNR 2-18 0613-05	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studnia tłoczna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.7.3	KNR 2-18 0613-06	Studnie z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - studnia tłoczna 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.7.3	KNR 4 1423-06	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem - studnia tłoczna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.7.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż w studni kompleksowej pompy do ścieków deszczowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż armatury w studni tłocznej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.7.3	KNR 2-18 0613-03	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.7.3	KNR 4 1423-05	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem - studnia rozprężna 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.7.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 4	stud.		
			stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.7.3	KNR 4 1423-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem - studnia dn1000 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
172 d.7.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe 13+18	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
173 d.7.3	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek dn 600 13+18	szt.		
			szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
174 d.7.3	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe - studzienka podłączeniowa, odprowadzenie wody deszczowej z lodowiska 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.7.3	KNR 5-04 1617-03	Pokrywy studzienek - studzienka podłączeniowa, odprowadzenie wody deszczowej z lodowiska 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
176 d.7.3	KNR-W 2-18 0802-03	Wpięcie do istniejącej studzienki kanalizacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
177 d.7.3	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 20,5*3,5-8,55-3+0,85*(0,8*1115+107*0,8+45*0,8+0,8*214+poz.152*1*1,5)	m³ m³	 1 278,930	 1 278,930
				RAZEM	1 278,930
7.4		Zewnętrzna instalacja wodociągowa			
178 d.7.4	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym (20+18+16)/1000	km km	 0,054	 0,054
				RAZEM	0,054
179 d.7.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - dla rurociągów (20+18+16)*0,8*1,5	m³ m³	 64,800	 64,800
				RAZEM	64,800
180 d.7.4	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż rurociągu - istniejący wodociąg 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
181 d.7.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka ru- ciągów 0,15*0,5*(20+18)	m³ m³	 2,850	 2,850
				RAZEM	2,850
182 d.7.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - zasypka 30cm ponad lico rury 0,3*0,5*(20+18)	m³ m³	 5,700	 5,700
				RAZEM	5,700
183 d.7.4	KNR-W 2-18 0109-03	Instalacje wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) 20+18	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
184 d.7.4	KNR 4-02 0505-02	Wpięcie do istniejącej instalacji wodociągowej 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
185 d.7.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w zie- mi 20+18	m m	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
186 d.7.4	KNNR 4 1413-01	Studnia prefabrykowana z polietylenu o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - wo- domierzowa 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
187 d.7.4	KNNR 4 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm wraz z niezbędną armaturą 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
188 d.7.4	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności Instalacje wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (20+18)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,190	 0,190
				RAZEM	0,190
189 d.7.4	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (20+18)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,190	 0,190
				RAZEM	0,190
190 d.7.4	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (20+18)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,190	 0,190
				RAZEM	0,190
191 d.7.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęsz- czeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów (20+18+16)*0,8*1,5-0,15*0,5*(20+18)-0,3*0,5*(20+18)	m³ m³	 56,250	 56,250
				RAZEM	56,250
8		Instalacje elektryczne			
192 d.8	KNNR 5 0403-01	Szafka Zasilnia Oświetlenia Sportowego o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem (w tym ochrona przepięciową) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 5 d.8 0403-01	Szafka Zasilania Lodowiska o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
194	KNNR 5 d.8 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1035*0,4*0,8	m³ m³	RAZEM 331,200	331,200
195	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 1035	m m	RAZEM 1 035,000	1 035,000
196	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x16 88	m m	RAZEM 88,000	88,000
197	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKXS 4x35 198	m m	RAZEM 198,000	198,000
198	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKXS 5x10 781	m m	RAZEM 781,000	781,000
199	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli YKXS 3x6 65	m m	RAZEM 65,000	65,000
200	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie rury ochronnej DVR 75 1035	m m	RAZEM 1 035,000	1 035,000
201	KNNR 5 d.8 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 1035*0,4*0,6	m³ m³	RAZEM 248,400	248,400
202	KNNR 1 d.8 0201-02	Transp. nadmiaru ziemi na odl.do 1 km sam.samowylad. 1035*0,4*0,2	m³ m³	RAZEM 82,800	82,800
203	KNNR 5 d.8 1001-03	Montaż i stawianie Maszt 14m z poprzeczkami na min 3 naświetlaczy wraz z fundamentem oraz zestaw kotew i szablonów 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
204	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 14 m 10	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 10,000	10,000
205	KNNR 5 d.8 1001-03	Montaż i stawianie Maszt 12m z poprzeczkami na min 2 naświetlaczy wraz z fundamentem oraz zestaw kotew i szablonów 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	4,000
206	KNNR 5 d.8 1001-03	Montaż i stawianie Słupów 12m wraz z koroną montażową i fundamentem 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
207	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe przy wysokości latarni do 12 m 13	kpl. przew. kpl. przew.	RAZEM 13,000	13,000
208	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw OPRAWA LED 450W asymetryczna; wraz z zasilaczem 26	szt. szt.	RAZEM 26,000	26,000
209	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw OPRAWA LED 220W asymetryczna; wraz z zasilaczem 8	szt. szt.	RAZEM 8,000	8,000
210	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw OPRAWA ULICZNEJ LED 54W 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
211	KNNR 5 d.8 1007-02	Latarnia prakowa LED ~60W; ~5600lm typu "T" (dwustronna) h=5m (np. CUT-II-5 LED 24 2 x 28W lub równoważna)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
212	KNNR 5 d.8 1007-02	Latarnia prakowa LED 28W; 2800lm typu "odwrócone L" h=5m (np. CUT-5 LED 24 28W lub równoważna)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
213	KNNR 5 d.8 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
214	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		60	odc.	60,000	
				RAZEM	60,000
9		Monitoring			
215	KNNR 5 d.9 0211-01	Przewody kat. 5e zewnętrzne żelowe układane w wykopach i wciągane do słupów i masztów	m		
	analiza indywidualna	220+190+320<dwie kamery>+140<kamera + access point>+50+60	m	980,000	
	boisko główne	90,0	m	90,000	
	mały parking	130	m	130,000	
	ścianka				
	wspinaczkowa				
	boisko boczne	190+170+140+120	m	620,000	
	lodowisko	180+160+200+190+180	m	910,000	
	parking główny	170<dwie kamery>	m	170,000	
				RAZEM	2 900,000
216	KNR AL-01 d.9 0501-02 z. sz. 3.3 z.sz. 3.4 analogia	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - wraz z dostawą kamer zewnętrznych z puszkami.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
217	KNR AL-01 d.9 0503-04 z. sz. 3.4 analogia	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - z dostawą urządzeń: rejestratora 16 portowego z dyskiem twardym 8TB i switchem 16 portowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNR AL-01 d.9 0115-03 analogia	Dostawa i montaż urządzenia zdalnej transmisji - zewnętrzny Access Point	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNR AL-01 d.9 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji i access point	linia		
		12+1	linia	13,000	
				RAZEM	13,000