
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU W POSTACI ALEJEK PARKOWYCH, TORU ROWEROWEGO, NAWIERZCHNI BEZPIECZNYCH, BUDYNKU (...) W RAMACH ZADANIA: "BUDOWA PARKU RZECZNEGO W MIEJSCOWOŚCI NIEDŹWIEDZ W GMINIE NIEDŹWIEDŹ",
ADRES INWESTYCJI : GMINA NIEDŹWIEDZ; DZ. EWID. NR 1117/13 OBR.4 NIEDŹWIEDŹ
INWESTOR : GMINA NIEDŹWIEDŹ
ADRES INWESTORA : 34-735 NIEDŹWIEDŹ 233

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 26.09.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.09.2023

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Budowa obiektów małej architektury	2	25
2.1	Fundamenty	2	4
2.2	Urządzenia zabawowe	5	15
2.3	Pozostałe obiekty małej architektury	16	25
3	Wyposażenie boiska	26	30
4	Projektowane nawierzchnie	31	69
4.1	Roboty ziemne	31	32
4.2	Obrzeża	33	38
4.3	Nawierzchnia asfaltowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych	39	42
4.4	Nawierzchnia z kostki typu hydrofuga	43	46
4.5	Nawierzchnia żwirowa	47	51
4.6	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa (na plac zabaw)	52	55
4.7	Nawierzchnia trawiasta boiska wielofunkcyjnego	56	64
4.8	Nawierzchnia z krat przerostowych	65	69
5	Tor rowerowy pumptrack	70	73
6	Budowa toalety publicznej modułowej z przyłączami	74	114
6.1	Przyłącza wod.-kan.	74	103
6.1.	Przyłącze wodociągowe	74	90
1			
6.1.	Kanalizacja sanitarna	91	103
2			
6.2	Budowa toalety publicznej modułowej wraz z podbudowami	104	114
7	Instalacje elektryczne	115	154
7.1	MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH	115	119
7.2	INSTALACJA monitoringu	120	130
7.3	UKŁADANIE KABLI	131	140
7.4	MONTAŻ LATARNI	141	148
7.5	POMIARY ELEKTRYCZNE	149	154
8	Altana parkowa	155	155
9	Ogrodzenia	156	160

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	2114/10000	ha	0.211	
				RAZEM	0.211
2		Budowa obiektów małej architektury			
2.1		Fundamenty			
2	KNR 2-01	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu I-II	m ³		
d.2.1	0302-01 analogia	poz.3	m ³	25.578	
				RAZEM	25.578
3	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - fundamenty pod małą architekturę	m ³		
d.2.1	0203-01	poz.5*28*0.3*0.3*1	m ³	2.520	
		poz.6*0.6*0.6*1	m ³	1.080	
		poz.7*0.8*0.8*1	m ³	0.640	
		poz.8*0.7*0.35*1	m ³	0.245	
		poz.9*0.4*0.4*4*1	m ³	0.640	
		poz.10*0.4*0.4*4*1	m ³	0.640	
		poz.11*0.4*0.4*6*1	m ³	0.960	
		poz.12*6*0.6*0.6*1	m ³	2.160	
		poz.15*0.6*0.6*1	m ³	1.080	
		poz.16*2*0.7*0.25*1	m ³	5.950	
		poz.17*2*0.7*0.25*1	m ³	1.750	
		poz.18*0.25*0.25*1	m ³	1.188	
		poz.19*6*0.3*0.3*1	m ³	1.620	
		poz._1978*0.5*0.5*1	m ³	0.000	
		poz.20*0.8*0.8*1*2	m ³	2.560	
		poz._1980*2*0.3*0.7*1	m ³	0.000	
		poz.21*0.4*0.4*1*4	m ³	0.640	
		(poz._1982+poz.22+poz.23)*0.25*0.25*1*2	m ³	1.125	
		poz.24*0.3*0.3*4*1	m ³	0.360	
		poz.25*2*0.7*0.3*1	m ³	0.420	
				RAZEM	25.578
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz materiału z wykopu z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie	m ³		
d.2.1	0206-03 0214-03	poz.2	m ³	25.578	
				RAZEM	25.578
2.2		Urządzenia zabawowe			
5	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ZESTAW ZABAWOWY WIELOFUNKCYJNY	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE - BUJACZEK	kpl.		
d.2.2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE - KARUZELA	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA WAGOWA	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA BOCIANIE GNIAZDO	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE - HUŚTAWKA Z SIEDZISKIEM PROSTYM	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	analiza indywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ZESTAW ZABAWOWY DO ZABAWY PIASKIEM "KUCHNIA"	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	d.2.2 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE ZABAWOWE WSPINACZKA PAJĄK	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.2.2 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach z uwzględnieniem korytowania	kpl.		
		TRAMPOLINA ZIEMNA MAŁA	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	d.2.2 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach z uwzględnieniem korytowania	kpl.		
		TRAMPOLINA ZIEMNA DUŻA	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	d.2.2 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach URZĄDZENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ PODWÓJNE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Pozostałe obiekty małej architektury			
16	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ŁAWKA PARKOWA Z OPARCIEM	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach ławka parkowa bez oparcia	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach KOSZ NA ODPADKI PARKOWY	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
19	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach STÓŁ PIKNIKOWY PARKOWY z ławkami - komplet	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach HAMAK	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach HUŚTAWKA PARKOWA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach TABLICA Z REGULAMINEM	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach STOJAK NA ROWERY	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach stół do piłkarzyków zewnętrzny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	d.2.3 analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z kompletnym montażem na fundamentach stół do ping pong	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Wyposażenie boiska			
26	KNR 2-01 d.3 0302-01 analogia	Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1·km, kategoria gruntu I-II	m ³		
		1.2*1.2*0.8*2+2*2*1*1*0.4	m ³	3.904	
				RAZEM	3.904

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-02 d.3 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5·m3, beton podawany pompą - beton C20/25 0.6*0.6*1.3*2+0.5*0.5*0.9*2*2	m ³ m ³	1.836	
				RAZEM	1.836
28	KNNR 1 d.3 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu I-II (poz.26-poz.27)*0.9	m ³ m ³	1.861	
				RAZEM	1.861
29	KNR 2-23 d.3 0309-03	Osadzenie tulei do słupów do siatkówki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-23 d.3 0310-02 analogia	Dostawa i montaż urządzeń sportowych: Zestaw do siatkówki: 2 słupki, siatka z naciągami i antenkami SŁUPKI CYNKOWANE OGNIOWO PRZYSTOSOWANE DO GRY NA BOISKU ZEWNĘTRZNYM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Projektowane nawierzchnie			
4.1		Roboty ziemne			
31	KNR 2-01 d.4.1 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie istniejących warstw kruszywa Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 1600*0.6	m ³ m ³	960.000	
				RAZEM	960.000
32	KNR AT- d.4.1 04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 1600	m ² m ²	1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
4.2		Obrzeża			
33	KNR 2-31 d.4.2 0401-03 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II analogia: rowki pod obrzeże drewniane poz.34	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 2-31 d.4.2 0407-02 analogia	Obrzeża z elementów drewnianych - palisada drewniana wokół nawierzchni piaskowej - montaż bezpośrednio w gruncie - wyniesienie ponad poziom przyległej nawierzchni 10 cm 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 2-31 d.4.2 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton C12/15 poz.36*0.035	m ³ m ³	38.500	
				RAZEM	38.500
36	KNR 2-31 d.4.2 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1100	m m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
37	KNR 2-31 d.4.2 0407-06 analogia	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
38	kalkulacja d.4.2 indywidual- na kalkulacja indywidual- na	Dostawa i ułożenie obrzeży trawnikowych z tworzywa sztucznego, mocowane do podłoża dedykowanymi kotwami stalowymi 102	mb mb	102.000	
				RAZEM	102.000
4.3		Nawierzchnia asfaltowa ciągów pieszych i pieszo-jezdnych			
39	KNR 2-31 d.4.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.40	m ² m ²	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
40	KNR 2-31 d.4.3 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm poz.42	m ² m ²	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
41	KNR 2-31 d.4.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca AC 11 W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.42	m ²	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
42 d.4.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna AC 8 S 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		1050	m ²	1 050.000	
				RAZEM	1 050.000
4.4		Nawierzchnia z kostki typu hydrofuga			
43 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.44	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
44 d.4.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.45	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
45 d.4.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z hydrofugą o grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
46 d.4.4	KNR-W 2- 01 0609-07 analogia	Wypełnienie spoin w kostce brukowej grysem kamiennym fr. 1/3mm (Przyjęto 23% powierzchni nawierzchni z kostki)	m ³		
		0.08*0.23*poz.45	m ³	2.116	
				RAZEM	2.116
4.5		Nawierzchnia żwirowa			
47 d.4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.51A*1.12	m ²	364.000	
				RAZEM	364.000
48 d.4.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 4-31.5 mm</i>	m ²		
		poz.51A*1.08	m ²	351.000	
				RAZEM	351.000
49 d.4.5	KNR 2-31 0114-07 analogia	Warstwa wyrównawcza z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 5 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-16 mm</i>	m ²		
		poz.51A	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
50 d.4.5	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa separacyjna z geowłókniny (wywinicie geowłókniny na krawędziach podbudowy uwzgl. w nakładach mate- riału)	m ²		
		poz.51A	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
51 d.4.5	KNR 2-23 0503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowych - grubość warstwy 30cm <i>żwir płukany fr. 2-8mm</i>	m ³		
		325 A (obliczenia pomocnicze)		325.000 =====	
		poz.51A*0.3	m ³	325.000 97.500	
				RAZEM	97.500
4.6		Nawierzchnia bezpieczna piaskowa (na plac zabaw)			
52 d.4.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.55A*1.08	m ²	35.640	
				RAZEM	35.640
53 d.4.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>kruszywo łamane fr. 0-16 mm</i>	m ²		
		poz.55A	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.4.6	KNR AT- 04 0101-01	Warstwa separacyjna z geowłókniny (wywinicie geowłókniny na krawędziach podbudowy uwzgl. w nakładach mate- riału)	m ²		
		poz.55A	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
55 d.4.6	KNR 2-21 0606-07 analogia	Nawierzchnia bezpieczna piaskowa - dostawa i rozścielenie warstwy piasku gr. 30 cm <i>piasek płukany fr. 0,2-2 mm (bez cząstek pyłowych i ilowych) z atestem PZH</i> 33 A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
				33.000 =====	
				33.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55A*0.3	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
4.7		Nawierzchnia trawiasta boiska wielofunkcyjnego			
56 d.4.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.63*1.14	m ² m ²	 184.680	 184.680
				RAZEM	184.680
57 d.4.7	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.63*1.14	m ² m ²	 184.680	 184.680
				RAZEM	184.680
58 d.4.7	KNR 9-11 0101-02 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Analogia - rozłożenie siatki przeciw kretom PP do ochrony nawierzchni trawiastej z mocowaniem kółkami plastikowymi poz.62	m ² m ²	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
59 d.4.7	KNR 2-01 0206-04 0214-03	Nawiezenie ziemi urodzajnej, torfu ogrodniczego, piasku (40%, 20%, 40%) samochodami samowyladowczymi - dla przygotowania mieszanki pod nawierzchnię trawiastą boiska /przyjęto dowóz z odl. do 15 km/ (transport i wyładunek, materiał uwzględniono w następnej pozycji) poz.62*0.2	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
60 d.4.7	KNR 2-23 0205-02	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, piasku wykonywane mechanicznie poz.62*0.2	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
61 d.4.7	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie przygotowanej mieszanki spycharkami na terenie płaskim - warstwa o gr. 20 cm poz.62*0.2	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
62 d.4.7	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem walcem nasion po wysiewie 162	m ² m ²	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
63 d.4.7	KNR 2-23 0211-01	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytkowane intensywnie poz.62	m ² m ²	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
64 d.4.7	wycena indywidualna	Wyznaczenie boiska i wykonanie linii farbą dedykowaną 54+9+9+24+24	mb mb	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
4.8		Nawierzchnia z krat przerostowych			
65 d.4.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.66	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
66 d.4.8	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm kruszywo łamane fr. 0-31.5 mm poz.69	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
67 d.4.8	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.69	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
68 d.4.8	KNR AT- 04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 5,0 cm Analogia: dostawa i montaż geokraty przerostowej z wypełnieniem humusem poz.69	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
69 d.4.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II - obsianie geokraty 150	m ² m ²	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
5		Tor rowerowy pumptrack			
70 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Wykonanie nasypów pod przeszkody z kruszywa łamanego - pogrubienie warstwy podbudowy z kruszywa fr. 0-63 mm wraz z formowaniem geometrii pod przeszkodę skateparku 2.85*(5.5+5.5+8.2) 2.8*(10.5+11.5+5.8)*0.3	m ³ m ³ m ³	 54.720 23.352	 54.720 23.352

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78.072
71	KNR 2-01 d.5 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z kruszywa dowiezionego samochodami samowładowniczymi z dostosowaniem do geometrii przeszkód 2.85*(5.5+5.5+8.2) 2.8*(10.5+11.5+5.8)*0.3	m ³ m ³ m ³	54.720 23.352	
				RAZEM	78.072
72	KNR 2-31 d.5 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego fr. 0-31.5 mm, ls=1,00 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wyprofilowana do nawierzchni pumtracka 1.04*poz.73	m ² m ²	82.327	
				RAZEM	82.327
73	KNR AT- d.5 03 0301-04	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna AC 8S o gr. 6 cm - wykonywana w spadkach zgodnie z profilem pumtracka, zagęszczona sprzętem ręcznym 1.5*(10.5+11.5+5.8)*1.05 (68.5-1.5*(10.5+11.5+5.8))*1.32	m ² m ² m ²	43.785 35.376	
				RAZEM	79.161
6		Budowa toalety publicznej modułowej z przyłączami			
6.1		Przyłącza wod.-kan.			
6.1.1		Przyłącze wodociągowe			
74	KNNR 1 d.6.1 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 55/1000	km km	0.055	
				RAZEM	0.055
75	KNNR 1 d.6.1 0210-03 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - dla rurociągów 55*1.75*0.8	m ³ m ³	77.000	
				RAZEM	77.000
76	KNNR 4 d.6.1 1411-03 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągów 55*0.4*0.2	m ³ m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
77	KNR-W 2- d.6.1 18 0803-02 .1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) do nawiercania na istniejących rurociągach; dn90/DN32 PN16 1	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.6.1 18 0205- .1 01/02	ZASUWA BEZGNIAZDOWA DN32 Z MIEKKO USZCZEL. KLINEM Z ŻELIWA SFER. KLASY MIN. GGG40 TELESKOPOWA OBUDOWA TRZPIENIA+SKRZYŃKA ULICZNA ŻELIWNA 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-28 d.6.1 0501-06 .1	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie (1)*PoleKołaD(1.4)	m ² m ²	1.539	
				RAZEM	1.539
80	KNR 2-28 d.6.1 0409-01 .1	Studnia wodomierzowa DN 1000 ze stopniami złączowymi, z włazem dn600 dl. A15 wraz z wodomierzem i wyposażeniem. Spis armatury wg projektu br. sanitarnej. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.6.1 18 0109-01 .1 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych <i>Rura PE 100 niebieska 40x3,7 mm PE 100 SDR 11</i> 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
82	KNNR 4 d.6.1 1411-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów 55*0.4*0.04	m ³ m ³	0.880	
				RAZEM	0.880
83	KNNR 4 d.6.1 1411-02 .1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury 55*0.4*0.3	m ³ m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
84	KNR 2-19 d.6.1 0219-01 .1	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy wodociągu ułożonego w ziemi 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta-wa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.6.1 .1	KNR-W 2- 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD 55/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.275	
				RAZEM	0.275
86 d.6.1 .1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie Instalacje wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 55/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.275	
				RAZEM	0.275
87 d.6.1 .1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów Instalacje wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 55/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.275	
				RAZEM	0.275
88 d.6.1 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów poz.75 -(poz.76+poz.82+poz.83)	m ³ m ³ m ³	77.000 -11.880	
				RAZEM	65.120
89 d.6.1 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (poz.76+poz.82+poz.83)	m ³ m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
90 d.6.1 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.89	m ³ m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
6.1.2		Kanalizacja sanitarna			
91 d.6.1 .2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (10)/1000	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
92 d.6.1 .2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ 4*1.5*0.8	m ³ m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
93 d.6.1 .2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka rurociągu (poz.97)*0.5*0.2	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
94 d.6.1 .2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie 1.1*(1.35*(poz.96))	m ² m ²	1.485	
				RAZEM	1.485
95 d.6.1 .2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie (1.35*(poz.96))	m ² m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
96 d.6.1 .2	KNNR 4 1417-01 analogia	Wpięcie szczelne do istniejącej studni kanalizacyjnej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.6.1 .2	KNKRB 4- II 0201-05	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 160 mm PVC-U_SDR34 I, łączone na uszczelki 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.6.1 .2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm (poz.97)	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.6.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągów	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.97)*(0.8-0.16)*0.16	m ³	0.410	
				RAZEM	0.410
100 d.6.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 30cm ponad lico rury (poz.97)*0.8*0.3	m ³ m ³	 0.960	 0.960
				RAZEM	0.960
101 d.6.1 .2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurowciągów i studni poz.92 -(poz.94+poz.95) -(poz.93+poz.99+poz.100)	m ³ m ³ m ³	 4.800 -2.835 -1.770	 0.195
				RAZEM	0.195
102 d.6.1 .2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.92-poz.101	m ³ m ³	 4.605	 4.605
				RAZEM	4.605
103 d.6.1 .2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 poz.102	m ³ m ³	 4.605	 4.605
				RAZEM	4.605
6.2		Budowa toalety publicznej modułowej wraz z podbudowami			
104 d.6.2	KNR 2-01 0228-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 2.7*3.7*0.63 2*2*1.6	m ³ m ³ m ³	 6.294 6.400	 12.694
				RAZEM	12.694
105 d.6.2	KNR 2-28 0502-02	Podłoża betonowe grubości 10 cm pod studnie (poz.107)*PoleKołaD(2)	m ² m ²	 3.140	 3.140
				RAZEM	3.140
106 d.6.2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie (poz.107)*PoleKołaD(1.8)	m ² m ²	 2.543	 2.543
				RAZEM	2.543
107 d.6.2	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108 d.6.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2.7*3.7	m ² m ²	 9.990	 9.990
				RAZEM	9.990
109 d.6.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł. gruntowym pod fundamenty beton C8/10 z zastosowaniem pompy do betonu 7*0.1	m ³ m ³	 0.700	 0.700
				RAZEM	0.700
110 d.6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane 70/1000	t t	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
111 d.6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C25/30; płyta gr. 20 cm 0.2*2.5*3.5	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
112 d.6.2	analiza in- dywidualna	Dostawa elementów wraz z montażem na przygotowanej podbudowie: automatyczna toaleta miejska - obiekt prefabrykowany - parametry wg projektu, z uwzględnieniem studni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.6.2	KNR 2-01 0320-01	Zасыpywanie wykopów fundamentowych materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem (8.5-0.65)*0.63	m ³ m ³	 4.946	 4.946
				RAZEM	4.946
114 d.6.2	KNR 2-01 0206-03 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - Załadunek i wywóz ziemi z transportem samochodami na wysypisko i z opłatą za składowanie poz.104-poz.113	m ³ m ³	 7.748	 7.748
				RAZEM	7.748
7		Instalacje elektryczne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1		MONTAŻ ZŁĄCZY KABLOWYCH			
115 d.7.1	KNR-W 2- 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.7.1	KNR-W 2- 02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament prefabrykowany pod złącze kablowe</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.7.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Zestaw złączowo pomiarowy</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.7.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Złącze ZK-RW 2 - zasilanie foodtrack'ów</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż na elewacji <i>złącze ZK-RW 1 na elewacji</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		INSTALACJA monitoringu			
120 d.7.2	analiza in- dywidualna	Rozbiórka i odtworzenie zgodnie z istn. technologią nawierzchni pod wykop ro- wu kablowego 100*1	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
121 d.7.2	KNR-W 2- 01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
122 d.7.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Szafka CCTV</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Switch Hi-PoE</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Rejestrator</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Panel dystrybucyjny</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw grzewczy</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Zestaw wentylacyjny</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.7.2	KNR-W 5- 08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego ro- zebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące <i>Adapter słupowy</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.7.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera Bullet</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.7.2	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 3	linia linia	 3.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
7.3		UKŁADANIE KABLI			
131 d.7.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m poz.134	m m	655.0	655.0
				RAZEM	655.0
132 d.7.3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m poz.134	m m	655.000	655.000
				RAZEM	655.000
133 d.7.3	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III poz.134	m m	655.000	655.000
				RAZEM	655.000
134 d.7.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie <i>Ostona rurowa giętka do kabli DVR 75 mm</i> poz.135+poz.136+poz.138+poz.137+poz.139	m m	655	655
				RAZEM	655
135 d.7.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x16 mm²</i> <i>Bednarka ocynkowana 30x4</i> 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
136 d.7.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x16 mm²</i> 110	m m	110.000	110.000
				RAZEM	110.000
137 d.7.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 3x4 mm²</i> 15	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
138 d.7.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żyłami YKY 4x10 mm²</i> 480	m m	480.000	480.000
				RAZEM	480.000
139 d.7.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 22	szt. szt.	22.000	22.000
				RAZEM	22.000
140 d.7.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
7.4		MONTAŻ LATARNI			
141 d.7.4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty prefabrykowane pod latarnie - analogia <i>Fundament B-71</i> 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
142 d.7.4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup aluminiowy H=5m</i> 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
143 d.7.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka bezpiecznikowa</i> 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
144 d.7.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Wyłącznik S 301 B6</i> 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
145 d.7.4	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>Tabliczka znamionowa</i> 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
146 d.7.4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa Parkowa, LED 51-55W</i> 14	szt. szt.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
147 d.7.4	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury ostonowe	m-1 przew		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	m-1 przew	60.000	
				RAZEM	60.000
148 d.7.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 14*3	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
7.5		POMIARY ELEKTRYCZNE			
149 d.7.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar . pomiar .	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.7.5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 10	odc. odc.	 10.000	
				RAZEM	10.000
151 d.7.5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.7.5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
153 d.7.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.7.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 10	pomiar . pomiar .	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Altana parkowa			
155 d.8	analiza in- dywidualna	Dostawa i kompletny montaż wraz z wykonaniem fundamentowania obiektu z uwzględnieniem łączników, zabezpieczenia antykorozyjnego elementów oraz robót ziemnych altana parkowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Ogrodzenia			
156 d.9	KNR 2-01 0302-01	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) 0.60*0.60*0.3*124	m ³ m ³	 13.392	
				RAZEM	13.392
157 d.9	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, wym 0.2x0.2x0.8m, beton kl. C20/25 podawany pompą - zabetonowanie słuków ogrodzeniowych 0.2*0.2*0.8*124	m ³ m ³	 3.968	
				RAZEM	3.968
158 d.9	analiza in- dywidualna	Ogrodzenie niskie placu zabaw, h=1m, profile ocynkowane malowane proszko- wo należy uwzględnić furtki 89	mb mb	 89.000	
				RAZEM	89.000
159 d.9	analiza in- dywidualna	Ogrodzenie parkowe niskie, panelowe 30	mb mb	 30.000	
				RAZEM	30.000
160 d.9	KNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II poz.156-poz.157	m ³ m ³	 9.424	
				RAZEM	9.424