

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI PARKOWEJ JORDANEK W TORUNIU -ETAP I
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 1, 2/1-2, 4, 5/1-2, 6/7, 6/9-10, 6/14, 6/16, 7/3, 19 OBR. 14 TORUŃ
INWESTOR : GMINA MIASTA TORUŃ
ADRES INWESTORA : UL. WAŁY GEN. SIKORSKIEGO 8, 87-100 TORUŃ
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wioleta Grzeszkiewicz-Wolska, Mariusz Konieczka
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

wykonawca

Data opracowania
LISTOPAD 2016

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ZADANIE NR 1			
1.1		Branża budowlana			
1.1.1		Roboty przygotowawcze, dowóz ziemi			
1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.1 .1		3700*0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.1 .1		Krotność = 2 poz.1	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
3	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fragment trybun w miejscu tuneli	m ³		
d.1.1 .1		43*0.30*0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.1 .1		poz.1*0.05	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km	m ³		
d.1.1 .1		Krotność = 5 poz.4	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
6	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	ha		
d.1.1 .1	z.o.2.10.	0.3662	ha	0.366	
				RAZEM	0.366
7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.1 .1		4192	m ³	4192.000	
				RAZEM	4192.000
1.1.2		Tunele- Bramy wejściowe			
1.1.2		Brama NR 1			
1.1					
8	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.1 .2.1		6.64*6.10*3.60+6.08*6.10*3.60 <wymianan gruntu>170	m ³ m ³	279.331 170.000	
				RAZEM	449.331
9	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1 .2.1		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
10	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1 .2.1		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
11	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1 .2.1		0.8*18.80*0.10*2+0.60*2.88*0.10*2	m ³	3.354	
				RAZEM	3.354
12	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
d.1.1 .2.1		(0.8*18.80*2+0.6*2.88*5)*0.40	m ³	15.488	
				RAZEM	15.488
13	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m	m ²		
d.1.1 .2.1	ściana fundamentowa ściany ze stropem	0.8*18.80+0.6*18.8 (((18.80+6.64)*(0.65+2.37+2.14))/2 (((18.80+6.64)*(1.50+1.86))/2 2.10*6.64	m ² m ² m ² m ²	26.320 65.635 42.739 13.944	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.1.1 0207-07 .2.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 28 poz.13	m ² m ²	RAZEM 148.638	148.638
15	KNR 2-02 d.1.1 0290-04 .2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 2.664+3.200	t t	RAZEM 5.864	148.638
16	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa poz.13	m ² m ²	RAZEM 148.638	148.638
17	KNR 2-02 d.1.1 0603-02 .2.1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.13	m ² m ²	RAZEM 148.638	148.638
18	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.86*2.7*18.80	m ³ m ³	RAZEM 94.414	94.414
19	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .2.1	Zасыpanie fundamentów bramy od wewnątrz 18.8*3.28*0.7	m ³ m ³	RAZEM 43.165	43.165
20	NNRNKB d.1.1 202 0534-01 .2.1 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną (2.14+2.10+1.86)*6.64	m ² m ²	RAZEM 40.504	40.504
21	NNRNKB d.1.1 202 0534-01 .2.1	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - odporna na przetrastanie korzeni poz.20	m ² m ²	RAZEM 40.504	40.504
22	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-01 .2.1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia rozdzielająca - poślizgowa(membrana) 2x Krotność = 2 poz.20	m ² m ²	RAZEM 40.504	40.504
23	KNR 9-11 d.1.1 0101-02 .2.1 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - mata drenażowa z tworzywa magazynująco-odprowadzająca wodę gr. 25 mm poz.20	m ² m ²	RAZEM 40.504	40.504
24	KNR 2-02 d.1.1 1101-06 .2.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie poz.20*0.15	m ³ m ³	RAZEM 6.076	6.076
25	KNR 9-11 d.1.1 0101-02 .2.1	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - włóknina filtracyjna gramatura 300g/m2 poz.20	m ² m ²	RAZEM 40.504	40.504
1.1.2	.2	Brama NR 2			
26	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 7.27*6.10*3.60+7.9*6.10*3.60 <wymiana gruntu>209	m ³ m ³ m ³	RAZEM 333.133 209.000	542.133
27	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .2.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 209	m ³ m ³	RAZEM 209.000	209.000
28	KNR 2-01 d.1.1 0236-01 .2.2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		209	m ³	209.000	
				RAZEM	209.000
29	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-01				
.2.2		0.8*23.07*0.10+0.8*21.15*0.10+0.6*2.88*5*0.10	m ³	4.402	
				RAZEM	4.402
30	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
d.1.1	0202-02				
.2.2		0.8*23.07*0.4+0.8*21.15*0.4+0.6*2.88*0.4*5	m ³	17.606	
				RAZEM	17.606
31	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m	m ²		
d.1.1	0207-04				
.2.2		ściana fun- damentowa	m ²	44.988	
		1.4*23.07+0.6*21.15	m ²	73.324	
		((21.15+7.27)*(0.65+2.37+2.14))/2	m ²	47.746	
		ściany ze stropem	m ²	15.267	
		((21.15+7.27)*(1.50+1.86))/2	m ²		
		2.10*7.27	m ²		
				RAZEM	181.325
32	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.1.1	0207-07	Krotność = 28			
.2.2		poz.31	m ²	181.325	
				RAZEM	181.325
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	0290-04				
.2.2		2.90359+3.20083	t	6.104	
				RAZEM	6.104
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0603-01				
.2.2		poz.31	m ²	181.325	
				RAZEM	181.325
35	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa	m ²		
d.1.1	0603-02				
.2.2		poz.31	m ²	181.325	
				RAZEM	181.325
36	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01				
.2.2		1.86*2.7*21.15	m ³	106.215	
				RAZEM	106.215
37	KNR 2-02	Zасыpanie fundamentów bramy od wewnątrz	m ³		
d.1.1	1101-07				
.2.2		23.07*3.28*0.7	m ³	52.969	
				RAZEM	52.969
38	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1.1	202 0534-01				
.2.2	analogia	(2.14+2.10+1.86)*7.27	m ²	44.347	
				RAZEM	44.347
39	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - odporna na przestanie korzeni	m ²		
d.1.1	202 0534-01				
.2.2		poz.38	m ²	44.347	
				RAZEM	44.347
40	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia rozdzielająca - poślizgowa(membrana) 2x	m ²		
d.1.1	0606-01	Krotność = 2			
.2.2		poz.38	m ²	44.347	
				RAZEM	44.347
41	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - mata drenazowa z tworzywa magazynująco-odprowadzająca wodę gr. 25 mm	m ²		
d.1.1	0101-02				
.2.2	analogia	poz.38	m ²	44.347	
				RAZEM	44.347
42	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
d.1.1	1101-06				
.2.2		poz.38*0.15	m ³	6.652	
				RAZEM	6.652

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 9-11 d.1.1 0101-02 .2.2	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - włóknina filtracyjna gramatura 300g/m2 poz.38	m ²		
			m ²	44.347	
				RAZEM	44.347
1.1.2	.3	Brama NR 3			
44	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .2.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 14.5*4.5*1.3 <wymiana gruntu> 141	m ³		
			m ³	84.825	
			m ³	141.000	
				RAZEM	225.825
45	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .2.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 141	m ³		
			m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
46	KNR 2-01 d.1.1 0236-01 .2.3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 141	m ³		
			m ³	141.000	
				RAZEM	141.000
47	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 .2.3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym 0.8*14.5*0.10+0.8*14.5*0.1+0.6*2.88*4*0.1	m ³		
			m ³	3.011	
				RAZEM	3.011
48	KNR 2-02 d.1.1 0202-02 .2.3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m 0.8*14.5*0.4*2+0.6*2.88*4*0.4	m ³		
			m ³	12.045	
				RAZEM	12.045
49	KNR 2-02 d.1.1 0207-04 .2.3	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m ściana fundamentowa ściany ze stropem 0.6*14.5+1.4*14.5 (((14.5+5.5)*(1.5+1.86))/2 (((14.5+5.5)*(0.65+2.37+2.14))/2 2.10*5.5	m ²		
			m ²	29.000	
			m ²	33.600	
			m ²	51.600	
			m ²	11.550	
				RAZEM	125.750
50	KNR 2-02 d.1.1 0207-07 .2.3	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 28 poz.49	m ²		
			m ²	125.750	
				RAZEM	125.750
51	KNR 2-02 d.1.1 0290-04 .2.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 2.90359+3.20083+0.25446	t		
			t	6.359	
				RAZEM	6.359
52	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .2.3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa poz.49	m ²		
			m ²	125.750	
				RAZEM	125.750
53	KNR 2-02 d.1.1 0603-02 .2.3	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa poz.49	m ²		
			m ²	125.750	
				RAZEM	125.750
54	KNR 2-01 d.1.1 0230-01 .2.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 14.5*0.8*1.3	m ³		
			m ³	15.080	
				RAZEM	15.080
55	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .2.3	Zасыpanie fundamentów bramy od wewnątrz 14.5*3.28*0.7	m ³		
			m ³	33.292	
				RAZEM	33.292
56	NNRNKB d.1.1 202 0534-01 .2.3 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną (2.14+2.10+1.86)*5.5	m ²		
			m ²	33.550	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	NNRNKB d.1.1 202 0534-01 .2.3	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną - odporna na prze- rastanie korzeni poz.56	m ² m ²	RAZEM 33.550	33.550
58	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-01 .2.3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia rozdzielająco - poślizgowa(membrana) 2x Krotność = 2 poz.56	m ² m ²	RAZEM 33.550	33.550
59	KNR 9-11 d.1.1 0101-02 .2.3 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - mata drenazowa z tworzywa ma- gazynująco-odprowadzająca wodę gr. 25 mm poz.56	m ² m ²	RAZEM 33.550	33.550
60	KNR 2-02 d.1.1 1101-06 .2.3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie poz.56*0.15	m ³ m ³	RAZEM 5.033	5.033
61	KNR 9-11 d.1.1 0101-02 .2.3	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - włóknina filtracyjna gramatura 300g/m2 poz.56	m ² m ²	RAZEM 33.550	33.550
1.1.3		Toaleta podziemna		RAZEM	33.550
62	KNR 2-01 d.1.1 0126-01 .3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12.31*5.5 ((6.10+2.85)*1.50/2+1.0*6.10)*2	m ² m ² m ²	67.705 25.625 RAZEM	93.330
63	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III <wymiana gruntu> 236	m ³ m ³	RAZEM 236.000	236.000
64	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 236	m ³ m ³	RAZEM 236.000	236.000
65	KNR 2-01 d.1.1 0236-01 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 236	m ³ m ³	RAZEM 236.000	236.000
66	KNR 2-02 d.1.1 1101-07 .3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 5.60*3.55*0.1+5.6*4.05*0.1+4.33*3.50*0.10	m ³ m ³	RAZEM 5.772	5.772
67	KNR 2-02 d.1.1 1101-01 .3	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (5.6*3.55+5.6*4.05+(3.47+2.5)*2.15)*0.10	m ³ m ³	RAZEM 5.540	5.540
68	KNR 2-02 d.1.1 0607-01 .3	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod- posadzkowe Krotność = 2 5.6*3.55+5.6*4.05+(3.47+2.50)*2.15*2/2	m ² m ²	RAZEM 55.396	55.396
69	KNR 2-02 d.1.1 0609-03 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz- chu konstr.na sucho - jedna warstwa poz.68	m ² m ²	RAZEM 55.396	55.396
70	KNR 2-02 d.1.1 0205-01 .3	Płyty fundamentowe żelbetowe 5.7*12.40-2.1*4.15-(4.15+1.43)*0.99/2	m ³ m ³	RAZEM 59.203	59.203
71	KNR 2-02 d.1.1 0290-04 .3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne 2.0589	t t	RAZEM 2.059	2.059

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³	RAZEM	2.059
d.1.1	1101-01				
.3		ściany oporowe $((6.10+2.85)*1.50/2+1.0*6.10)*2*0.10$	m ³	2.563	
				RAZEM	2.563
73	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
d.1.1	0238-01				
.3		$((6.10+2.85)*1.50/2+1.0*6.10)*2+0.40$	m ³	26.025	
				RAZEM	26.025
74	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 4.5m i przekroju prostokątnym śr.gr.do 20cm	m ³		
d.1.1	0240-01				
.3		$((3.40+0.40)*6.10/2)*2*0.20$	m ³	4.636	
				RAZEM	4.636
75	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	0290-04				
.3		1.562	t	1.562	
				RAZEM	1.562
76	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²		
d.1.1	0207-01				
.3		$(4.05+1.95+0.99+2.28+4.05+4.33+3.55+2.28+0.99+1.95+3.55+1.95+1.75+1.75+1.43+1.95)*2.85-1.0*2.10$ $(1.95+4.15+1.95)*0.5$	m ²	108.480	
			m ²	4.025	
				RAZEM	112.505
77	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.1.1	0207-07	Krotność = 10			
.3		poz.76	m ²	112.505	
				RAZEM	112.505
78	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	0290-04				
.3		$0.885+0.178+0.4297+0.06952+0.16988+0.0373+0.16694$	t	1.936	
				RAZEM	1.936
79	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.1.1	0290-03				
.3		$0.01705+0.00462+0.02125$	t	0.043	
				RAZEM	0.043
80	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
d.1.1	0216-02				
.3		$(3.85+0.18+0.20)*(0.20+5.04+0.18)$ $4.15*3.55$ $(0.20+3.35+0.18)*(0.20+5.04+0.18)$	m ²	22.927	
			m ²	14.733	
			m ²	20.217	
				RAZEM	57.877
81	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	0290-04				
.3		0.83475	t	0.835	
				RAZEM	0.835
82	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pionowe 2x	m ²		
d.1.1	202 0618-03	Krotność = 2			
.3		poz.76	m ²	112.505	
				RAZEM	112.505
83	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.	m ²		
d.1.1	0609-10				
.3		poz.76	m ²	112.505	
				RAZEM	112.505
84	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - folia kubełkowa	m ²		
d.1.1	0606-02				
.3		poz.76	m ²	112.505	
				RAZEM	112.505
85	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - strop	m ²		
d.1.1	0602-01				
.3		58.59	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
d.1.1	202 0534-01				
.3	analogia	poz.85	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590
87	KNR-W 2-02	Izolację przeciwwilgociową i przeciwwodną z folii polietylenowej szerokiej - folia rozdzielająca - poślizgowa(membrana) 2x	m ²		
d.1.1	0606-01				
.3		Krotność = 2 poz.85	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590
88	KNR-W 2-02	Izolację cieplną i przeciwdźwiękową z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie - styropian ekstrudowany gr 10 cm	m ²		
d.1.1	0608-02				
.3		poz.85	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590
89	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - mata drenażowa z tworzywa magazyńująco-odprowadzająca wodę gr. 25 mm	m ²		
d.1.1	0101-02				
.3	analogia	poz.88	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590
90	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
d.1.1	1101-06				
.3		poz.85*0.15	m ³	8.789	
				RAZEM	8.789
91	KNR 9-11	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - włóknina filtracyjna gramatura 300g/m2	m ²		
d.1.1	0101-02				
.3		poz.88	m ²	58.590	
				RAZEM	58.590
92	KNR 2-02	Podkłady murarskie z tłucznią lub żużla na stropie	m ³		
d.1.1	1101-04				
.3		poz.85*0.05	m ³	2.930	
				RAZEM	2.930
93	KNR 0-27	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
d.1.1	0165-02				
.3		(1.20+0.6+1.43+2.92+1.2+1.21+1.50+1.27+1.20+3.31+2.10+2.92)*2.85 -0.9*2.0*6	m ² m ²	59.451 -10.800	
				RAZEM	48.651
94	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.1	0132-05				
.3		6*1.2*2	m	14.400	
				RAZEM	14.400
95	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach	m ²		
d.1.1	0804-01				
.3		poz.76+poz.93*2	m ²	209.807	
				RAZEM	209.807
96	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - folia w płynie	m ²		
d.1.1	202 1134-02				
.3	analogia	(1.05+1.55+1.52+1.96+1.54+1.02+0.93+2.92+0.91+0.58+2.92+2.92+1.8+1.8+0.50+0.50+1.20)*2.20-0.9*2.0*3 (3.21+2.0+3.21+1.21)*2.20-0.9*2.0 (1.27+1.27+1.20+1.27+3.25+1.27+1.27+1.20+1.27+1.43)*2.20-0.9*2.0*5 (1.21+1.21+2.0+1.43+3.88+1.34)*2.20-0.9*2.0*2 (1.98+1.54+1.02+1.04+1.52+1.4+0.86+0.6+1.20)*2.20-0.9*2.0 (2.92+1.19+1.87+0.8+1.20+0.6+0.6)*2.20-0.9*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	50.964 19.386 23.340 20.754 22.752 18.396	
				RAZEM	155.592
97	KNR 0-12	Licowanie ścian płytami betonowymi o wymiarach 1200 x 60 cm - na klej	m ²		
d.1.1	0829-04				
.3		poz.96	m ²	155.592	
				RAZEM	155.592
98	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1.1	2011-02				
.3		poz.95-poz.97	m ²	54.215	
				RAZEM	54.215
99	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.1	1510-01				
.3		poz.98	m ²	54.215	
				RAZEM	54.215

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda nast. warstwa 8.52+3.81+13.63+13.40+5.97	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
101 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
102 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1126-02	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
103 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1126-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 2 poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
104 d.1.1 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży folia w płynie- powierzchnie poziome poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
105 d.1.1 .3	KNR AT-33 0102-02	Gruntowanie podłoży suchych i zabezpieczonych przed podciąganiem kapilarnym poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
106 d.1.1 .3	KNR AT-33 0103-01	Obrobienie wpustów odwodnieniowych liniowych o szerokości do 15 cm 2.4	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
107 d.1.1 .3	KNR AT-33 0103-03	Wykonanie faset 2.1+1.86+1.8+1.86+0.1+1.2+0.4+0.1+0.1+1.85+1.9+5+1.05+2.1+0.91+3.20+2+2.1+1.4+0.9+0.2+3.25+0.1+0.9+0.2+1.4+0.4+1.86+1.19+2.92+0.6+0.45+1.1+0.2+3.88+1.4+0.25+0.1+0.6+1.43+1.4+3.5+2.9+0.86+0.3+2.1	m m	 65.420	 65.420
				RAZEM	65.420
108 d.1.1 .3	KNR AT-33 0304-01	Antypoślizgowe posadzki o grubości 1 mm klasy R10 z żywicy Harz EP Uni poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
109 d.1.1 .3	KNR AT-33 0304-05	Antypoślizgowe posadzki z żywicy Harz EP Uni - dodatek za pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 2 poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
110 d.1.1 .3	KNR AT-33 0310-01	Lakierowanie nadające klasę antypoślizgowości R11 poz.100	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
111 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej ażurowej 45.33	m ² m ²	 45.330	 45.330
				RAZEM	45.330
112 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą 0.9*2.0*6	m ² m ²	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
113 d.1.1 .3	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie 1.0*2.10	m ² m ²	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
114 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - systemowa zabudowa WC 1.05*2+1.05*2.0+1.52*2+2.06*2.0+1.52*2.0	m ² m ²	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1.1 .3	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia systemowe 0,60*1,20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.1 .3	NNRNKB 202 2604-01	Okładzina elewacji panelami z elem.winylowych z dociepleniem styropianem gr 10 cm	m ²		
		(1.95+1.75+1.75+1.43+1.95)*2.77	m ²	24.459	
		(1.43+3.95)*0.99/2	m ²	2.663	
		(1.95+1.75+1.75+1.45+1.95)*0.65	m ²	5.753	
				RAZEM	32.875
117 d.1.1 .3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m		
		(1.95+1.75+1.75+1.45+1.95)	m	8.850	
				RAZEM	8.850
118 d.1.1 .3	TZKNBK XXII 0714-01 analogia	Krata drzewiowa dwuskrzydłowa typu bramowego ze stali o wysokości 145 cm, ocynkowana malowana proszkowo	mb		
		4	mb	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4		Czerwona wstęga			
119 d.1.1 .4	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		320.8*1.0*1.10*0.23	m ³	81.162	
				RAZEM	81.162
120 d.1.1 .4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
		320.8*0.80*0.10*0.23	m ³	5.903	
				RAZEM	5.903
121 d.1.1 .4	KNR 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
		320.8*0.80*0.30*0.23	m ³	17.708	
				RAZEM	17.708
122 d.1.1 .4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne	t		
		320.8*4*0.888/1000*0.23	t	0.262	
				RAZEM	0.262
123 d.1.1 .4	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
		0.56*0.7*0.72*170*0.23	m ³	11.036	
				RAZEM	11.036
124 d.1.1 .4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowa- ne	t		
		170*0.7*4*0.888/1000*0.23	t	0.097	
				RAZEM	0.097
125 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
		(320.8-95.20)*0.96*2*0.12*0.23	m ³	11.955	
		0.70*0.24*194*2*0.12*0.23	m ³	1.799	
				RAZEM	13.754
126 d.1.1 .4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		(320.8-95.20)*0.7*0.23	m ²	36.322	
				RAZEM	36.322
127 d.1.1 .4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emul- sji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		320.8*1.26*2*0.23	m ²	185.936	
				RAZEM	185.936
128 d.1.1 .4	KNR 2-02 0129-05 analogia	Montaż gotowych elementów Czerwonej wstęgi	szt		
		39	szt	39.000	
				RAZEM	39.000
129 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 1209-04 analogia	Barierka z przezroczystego tworzywa w kolorze czerwonym, zabezpieczająca siedziska przy fontannie o wysokości 50 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.4*3*0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
130	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01				
.4		poz.119-320.8*0.7*1.10*0.23	m ³	24.348	
				RAZEM	24.348
1.1.5		Ciągi komunikacyjne - alejki, nawierzchnie bezpieczne			
131	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01				
.5		5761.935*0.61	m ²	3514.780	
				RAZEM	3514.780
132	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok., place zabaw, urządzenia sportowe, boisko razem na głębokość 50 cm	m ²		
d.1.1	0101-02				
.5		Krotność = 6			
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
133	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.1.1	0101-02				
.5		Krotność = 3			
		582*0.78	m ²	453.960	
				RAZEM	453.960
134	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-01				
.5		poz.131	m ²	3514.780	
				RAZEM	3514.780
135	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drenarsko separującej	m ²		
d.1.1	0101-03				
.5		poz.134	m ²	3514.780	
				RAZEM	3514.780
136	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - alejki parkowe kliniec 4-22 mm	m ²		
d.1.1	0114-07				
.5		(3.50*433.85+3.0*386.48+2.0*386.23+483.86*1.5+38+317.07)*0.67	m ²	3035.927	
				RAZEM	3035.927
137	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0114-08				
.5		Krotność = 2			
		poz.136	m ²	3035.927	
				RAZEM	3035.927
138	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - tłuczeń - place z kostki granitowej	m ²		
d.1.1	0114-01				
.5		611.55*0.78	m ²	477.009	
				RAZEM	477.009
139	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - 30cm place zabaw, boisko kruszywo łamane 0-31,5 mm	m ²		
d.1.1	0114-01				
.5		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
140	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.1.1	0114-02				
.5		Krotność = 10			
		poz.139	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
141	KNR 2-31	Wykonanie obrzeża z kostki granitowej dla alejek	m ²		
d.1.1	0505-01				
.5	analogia	(433.85*2+386.48*2+352*2)*0.10*0.7	m ²	164.126	
				RAZEM	164.126
142	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej ciętej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1	0302-05				
.5		582*0.78	m ²	453.960	
				RAZEM	453.960
143	KNR 2-31	Chodniki z mieszanki mineralno-żywiczej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia wodoprzepuszczalna	m ²		
d.1.1	0503-01				
.5	analogia	(317.07+38+468*1.5+352*2.0+386.48*3.0+433.85*3.5)*0.67	m ²	2974.120	
				RAZEM	2974.120
144	KNR 2-31	Nawierzchnia bezpieczna dla urządzeń rekreacyjnych i placów zabaw	m ²		
d.1.1	0503-01				
.5	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
145	KNR-W 2-25 d.1.1 0407-03 .5	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa	m ²		
		0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
146	KNR 2-31 d.1.1 0407-01 .5	Obrzeża Ekobord	m		
		388	m	388.000	
				RAZEM	388.000
1.1.6		Park - ścinanie drzew, nasadzenia, mała architektura			
147	KNR 2-21 d.1.1 0111-08 .6	Ścinanie drzew twardych o śr.pnia 31-40 cm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
148	KNR 2-21 d.1.1 0111-09 .6	Ścinanie drzew twardych o śr.pnia 41-65 cm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
149	KNR 2-21 d.1.1 0104-01 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni do 10 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNR 2-21 d.1.1 0104-02 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 11-15 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 2-21 d.1.1 0104-03 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 16-20 cm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
152	KNR 2-21 d.1.1 0104-04 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 21-30 cm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
153	KNR 2-21 d.1.1 0104-05 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni 31-40 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
154	KNR 2-21 d.1.1 0104-06 .6	Odmładzanie starszych drzew o śr.pni ponad 41 cm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
155	KNR 2-21 d.1.1 0314-02 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form piennych na skarp.o nach.do 1:2 w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m - wiśnia prunus serrulata	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
156	KNR 2-21 d.1.1 0323-01 .6	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.5 m - kosodrzewina pinus mugo pumillio	szt.		
		92.97*5*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
157	KNR 2-21 d.1.1 0302-01 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m - trzmielina japońska pierrolino	szt.		
		103.24*5*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
158	KNR 2-21 d.1.1 0302-01 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m -tawuła japońska Walbuma PBR/magic carpet/spiraea japonica	szt.		
		120*4*0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
159	KNR 2-21 d.1.1 0414-01 .6	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości1 szt./m2 - hosta - funkia Jurassik Park	m ²		
		114.44*0	m ²	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 2-21 d.1.1 .6	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości1 szt./m2 - rozpelnica japońska 35.99*0	m ² m ²	RAZEM 0.000	0.000
161	KNR 2-21 d.1.1 .6	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości1 szt./m2 - trawa pampasowa 46.26*0	m ² m ²	RAZEM 0.000	0.000
162	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m -suchodrzew chiński 444.39*1.4	szt. szt.	622.146 RAZEM	622.146
163	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m trzmielina 470.71*2	szt. szt.	941.420 RAZEM	941.420
164	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m berberys julianae 468.27*1	szt. szt.	468.270 RAZEM	468.270
165	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m róża mirato tanotax 428.51*5	szt. szt.	2142.550 RAZEM	2142.550
166	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m irga pozioma 177.55*2	szt. szt.	355.100 RAZEM	355.100
167	KNR 2-21 d.1.1 .6	Sadzenie drzew i krzewów liściast.form naturalnych na terenie płaskim w gr.kat.III bez zaprawy dołów śr./głębok. 0.3 m dereń biały Elegantissima/Corpus alba 134*0.45*0	szt. szt.	0.000 RAZEM	0.000
168	KNR 2-01 d.1.1 .6	Humusowanie przy grub.warstwy humusu 5 cm 3660*0	m ² m ²	0.000 RAZEM	0.000
169	KNR 2-01 d.1.1 .6	Humusowanie dodatek za każde nast.5 cm humusu poz.168	m ² m ²	0.000 RAZEM	0.000
170	KNR 2-21 d.1.1 .6	Rozścielenie kory sosnowej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 - grubość warstwy 10 cm analogia 1000	m ³ m ³	1000.000 RAZEM	1000.000
171	KNR AT-04 d.1.1 .6	Warstwa wzmacniająca grunt z biowłóknina - mata kokosowa, na skarpach 1000	m ² m ²	1000.000 RAZEM	1000.000
172	KNR 2-21 d.1.1 .6	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 1.068	ha ha	1.068 RAZEM	1.068
173	d.1.1 .6	analiza indywidualna Dostawa i montaż stojaków rowerowych 4	kpl. kpl.	4.000 RAZEM	4.000
174	KNR 2-02 d.1.1 .6	Fundamenty pod elementy małej architektury 13.716*0	m ³ m ³	0.000 RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia CHODZIARZ	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
176	KNR 2-31 d.1.1 0702-01 .6 analogia	montaż prefabrykowanych fundamentów balustrad - prefabrykat 25x25x100 cm	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
177	KNR 2-02 d.1.1 1209-02 .6 analogia	Balustrady terenowe proste z pochwytem stalowym - z płaskowników, stal ocynkowana malowana proszkowo	m		
		153-25	m	128.000	
				RAZEM	128.000
178	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż orbitrek	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
179	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koła TAI CHI	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
180	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż koła prasa nożna	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
181	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż prasa ręczna	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
182	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż twister	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
183	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż wahadło	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
184	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rowerek	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
185	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalnie z falą typową	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
186	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rura - tunel w pagórku	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
187	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż uchwyty do wspinaczki ze śrubami i kotwami	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
188	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż pętli do wspinaczki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
189	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż łuk do wspinaczki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenie linowe	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
191	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż tablica informacyjna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż kosz na śmici	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
193	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż urządzenie siłowni zew - zestaw do siatkówki	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
194	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż poidełka i karmniki	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
195	d.1.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż samoobsługowa stacja obsługi rowerów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Branża sanitarna			
1.2.1		Budynek toalety			
1.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
196	d.1.2 KNR 4-01 0102-02 .1.1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.4*(13.1+9+21.5)	m ³	6.976	
				RAZEM	6.976
197	d.1.2 KNR-W 2-15 0203-04 .1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
198	d.1.2 KNR-W 2-15 0203-03 .1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
199	d.1.2 KNR-W 2-15 0203-01 .1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		13.1	m	13.100	
				RAZEM	13.100
200	d.1.2 KNR-W 2-15 0208-03 .1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
201	d.1.2 KNR-W 2-15 0208-01 .1.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.6	m	5.600	
				RAZEM	5.600
202	d.1.2 KNR-W 2-15 0222-02 .1.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203	d.1.2 KNR-W 2-15 0213-05 .1.1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	d.1.2 KNR-W 2-15 0216-02 .1.1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
205	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03 .1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
206	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01 .1.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		12	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
207	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0101-01	Elementy montażowe systemowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
208	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0101-02	Elementy montażowe systemowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0101-03	Elementy montażowe systemowe do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
210	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
211	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
212	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT .1.1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
213	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-04 .1.1	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	d.1.2 analiza indywidualna .1.1	Dostawa i montaż wyposażenia toalet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
215	d.1.2 analiza indywidualna .1.1	Dostawa i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1		Instalacja wodociągowa			
.2					
216	KNR 4-01 d.1.2 0340-01 .1.2 analogia	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach	m		
		16.1	m	16.100	
				RAZEM	16.100
217	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 .1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.9	m	14.900	
				RAZEM	14.900
218	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 .1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
219	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 .1.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		58.8	m	58.800	
				RAZEM	58.800
220	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
.1.2		poz.217	m	14.900	
				RAZEM	14.900
221	KNZ 15 20-02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
.1.2		poz.218	m	16.200	
				RAZEM	16.200
222	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
.1.2		poz.219	m	58.800	
				RAZEM	58.800
223	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
.1.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
225	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
.1.2		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
226	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
.1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
.1.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228	KNR 2-15/ GEBERIT 0201-01	Baterie umywalkowe - elektroniczna	szt.		
.1.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
229	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-03	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.		
.1.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-05	Armatura spłukująca miski ustępowe elektroniczna na podczerwień	kpl.		
.1.2		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
231	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
.1.2		89.9	m	89.900	
				RAZEM	89.900
232	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
.1.2		89.9	m	89.900	
				RAZEM	89.900
1.2.1		Wentylacja mechaniczna			
.3					
233	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
.1.3		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
234	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
.1.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.19	m ²	2.190	
				RAZEM	2.190
235	KNR 2-17 d.1.2 0119-02 .1.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.12	m ²	2.120	
				RAZEM	2.120
236	KNR 2-17 d.1.2 0140-01 .1.3	Nawiewnik talerzowy dn125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
237	KNR 2-17 d.1.2 0146-01 .1.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-17 d.1.2 0318-01 .1.3	Filtry prostokątne 200x200 L=200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-17 d.1.2 0320-09 .1.3	Nagrzewnice elektryczna prostokątna 200x200 L=370 wraz z regulatorem i termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-17 d.1.2 0205-01 .1.3	Wentylatory kanałowe DN160 L=220mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241	KNR 2-17 d.1.2 0113-01 .1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9.76	m ²	9.760	
				RAZEM	9.760
242	KNR 2-17 d.1.2 0113-02 .1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.36	m ²	2.360	
				RAZEM	2.360
243	KNR 2-17 d.1.2 0119-01 .1.3	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.21	m ²	1.210	
				RAZEM	1.210
244	KNR 2-17 d.1.2 0149-02 .1.3	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 2-17 d.1.2 0208-02 .1.3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
246	KNR 2-17 d.1.2 0131-01 .1.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
247	KNR 2-17 d.1.2 0140-01 .1.3	Nawiewnik talerzowy do śr. 100mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2.2		Przyłącze wodociągowe			
248	KNR 2-01 d.1.2 0217-05 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na układ w gruncie kat. I-II	m ³		
		94.22*0.5*1.72*(1.6+0.4)	m ³	162.058	
				RAZEM	162.058
249	KNR 4-05I d.1.2 0118-01 .2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		87	m	87.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 2-01 d.1.2 0321-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2*94.22*1.4	m ² m ²	RAZEM 263.816	87.000 263.816
251	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 0.05*0.4*94.22	m ³ m ³	RAZEM 1.884	1.884
252	KNR 2-18 d.1.2 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.251/0.1	m ² m ²	RAZEM 18.840	18.840
253	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0.4*94.22	m ² m ²	RAZEM 37.688	37.688
254	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.2*94.22*0.5	m ³ m ³	RAZEM 9.422	9.422
255	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.248-poz.254	m ³ m ³	RAZEM 152.636	152.636
256	KNR 2-01 d.1.2 0236-02 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.255	m ³ m ³	RAZEM 152.636	152.636
257	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-01/02 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 0	m m	RAZEM 0.000	0.000
258	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-01/02 .2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 0	złącz. złącz.	RAZEM 0.000	0.000
259	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-01/02 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 103.12	m m	RAZEM 103.120	103.120
260	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-01/02 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja 9	złącz. złącz.	RAZEM 9.000	9.000
261	KNR-W 2-18 d.1.2 0802-04 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
262	KNR-W 2-18 d.1.2 0205-01 .2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm bez nasuwki 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
263	KNR 2-19 d.1.2 0119-01 .2 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 63 mm 0.4	m m	RAZEM 0.400	0.400
264	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01 .2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 3*0.1	m ³ m ³	RAZEM 0.300	0.300
				RAZEM	0.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265	KNR 2-19 d.1.2 0219-01 .2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2*94.22	m m	188	188
				RAZEM	
266	KNR 2-19 d.1.2 0134-02 .2 analogia	Oznakowanie na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2	2
				RAZEM	
267	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 94.22/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.471	0.471
				RAZEM	0.471
268	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 94.22/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.471	0.471
				RAZEM	0.471
269	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm 94.22/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.471	0.471
				RAZEM	0.471
270	KNR 2-01 d.1.2 0217-05 .2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. I-II 2.5*2.5*2.5	m ³ m ³	15.625	15.625
				RAZEM	15.625
271	KNR 2-01 d.1.2 0321-02 .2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 4*2.5*2.5	m ² m ²	25.000	25.000
				RAZEM	25.000
272	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 1.8*1.8*0.1	m ³ m ³	0.324	0.324
				RAZEM	0.324
273	KNR 2-18 d.1.2 0501-01 .2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.272/0.1	m ² m ²	3.240	3.240
				RAZEM	3.240
274	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.270-11.052	m ³ m ³	4.573	4.573
				RAZEM	4.573
275	KNR 2-01 d.1.2 0236-02 .2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.274	m ³ m ³	4.573	4.573
				RAZEM	4.573
276	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
277	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04 .2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.000	-1.000
				RAZEM	-1.000
278	KNR 2-15 d.1.2 0108-05 .2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-15 d.1.2 0112-04 .2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
280	KNR 2-15 d.1.2 0112-03 .2	Zawory antyskażeniowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
281	KNR 2-18 d.1.2 0301-01 .2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Kanalizacja sanitarna			
282	KNR AT-11 d.1.2 0104-05 .3	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		43.05*3.13*1	m ³	134.747	
				RAZEM	134.747
283	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		0.15*0.4*43.05	m ³	2.583	
				RAZEM	2.583
284	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		poz.283/0.15	m ²	17.220	
				RAZEM	17.220
285	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		46.05*(0.4*0.15-3.14*0.25*0.16*0.16)/0.15	m ²	12.251	
				RAZEM	12.251
286	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2	m ²		
		46.05*0.4	m ²	18.420	
				RAZEM	18.420
287	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46.05*(0.4*0.55-0.25*0.16*0.16*3.14)	m ³	9.206	
				RAZEM	9.206
288	KNR AT-11 d.1.2 0109-05 .3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		poz.282-poz.287	m ³	125.541	
				RAZEM	125.541
289	KNR 2-01 d.1.2 0236-02 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		poz.288	m ³	125.541	
				RAZEM	125.541
290	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-02 .3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		46.05	m	46.050	
				RAZEM	46.050
291	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
		0.15*1.6*1.6	m ³	0.384	
				RAZEM	0.384
292	KNR 2-18 d.1.2 0504-03 .3	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ²		
		1.6*1.6	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
293	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-05 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
294	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-06 .3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -3	[0.5 m] [0.5 m]		
				-3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
295	KNR AT-11 d.1.2 .3	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 188.5*1.9*0.8	m ³ m ³	RAZEM 286.520	-3.000 286.520
296	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2 m Krotność = 0.5 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
297	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5 poz.296	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
298	KNR 2-01 d.1.2 .3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0.15*0.4*188.05	m ³ m ³	RAZEM 11.283	11.283
299	KNR 2-18 d.1.2 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm poz.298/0.15	m ² m ²	RAZEM 75.220	75.220
300	KNR 2-18 d.1.2 .3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 188.5*0.4	m ² m ²	RAZEM 75.400	75.400
301	KNR 2-01 d.1.2 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 188.5*0.4*0.55	m ³ m ³	RAZEM 41.470	41.470
302	KNR AT-11 d.1.2 .3	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 poz.295-poz.301	m ³ m ³	RAZEM 245.050	245.050
303	KNR 2-01 d.1.2 .3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.302	m ³ m ³	RAZEM 245.050	245.050
304	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 188.5	m m	RAZEM 188.500	188.500
305	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 15	złącz. złącz.	RAZEM 15.000	15.000
306	KNR 4-01 d.1.2 .3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
307	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany do 20 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
308	KNR-W 2-15 d.1.2 .3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.9	m m	RAZEM 3.900	3.900
309	KNR-W 2-18 d.1.2 .3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 47.25 mm - ekstrapolacja 2	złącz. złącz.	RAZEM 2.000	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
310	d.1.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż urządzenia zbiornikowo-tłocznego	kpl.		
	.3	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Kanalizacja deszczowa			
311	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.2	0104-05	60.7*1*4.22	m ³	256.154	
.4				RAZEM	256.154
312	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2 m	kpl.		
d.1.2	0903-01	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
313	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m	kpl.		
d.1.2	0903-06	Krotność = 0.5	kpl.	1.000	
.4		1		RAZEM	1.000
314	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.2	0310-01	0.15*0.4*60.70	m ³	3.642	
.4				RAZEM	3.642
315	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0501-02	poz.314/0.15	m ²	24.280	
.4				RAZEM	24.280
316	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0501-02	60.7*(0.4*0.15-3.14*0.25*0.16*0.16)/0.15	m ²	16.148	
.4				RAZEM	16.148
317	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0501-02	Krotność = 2	m ²	24.280	
.4		60.7*0.4		RAZEM	24.280
318	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01	60.7*(0.4*0.55-0.25*0.16*0.16*3.14)	m ³	12.134	
.4				RAZEM	12.134
319	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.2	0109-05	poz.311-poz.318	m ³	244.020	
.4				RAZEM	244.020
320	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.2	0236-02	poz.319	m ³	244.020	
.4				RAZEM	244.020
321	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	60.7	m	60.700	
.4				RAZEM	60.700
322	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1.2	0517-02	2	szt	2.000	
.4				RAZEM	2.000
323	KNR AT-11	Wykopy o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3	m ³		
d.1.2	0105-08	2*2*3.5	m ³	14.000	
.4				RAZEM	14.000
324	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³		
d.1.2	0310-01	0.15*1.6*1.6	m ³	0.384	
.4				RAZEM	0.384

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325	KNR 2-18 d.1.2 0504-03 .4	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm 1.6*1.6	m ² m ²	 2.560	 2.560
				RAZEM	2.560
326	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.323-0.25*1.4*1.4*3.5*3.14	m ³ m ³	 8.615	 8.615
				RAZEM	8.615
327	KNR 2-01 d.1.2 0236-02 .4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.326	m ³ m ³	 8.615	 8.615
				RAZEM	8.615
328	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-05 .4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 0	stud. stud.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
329	KNR-W 2-18 d.1.2 0515-06 .4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m 0	[0.5 m] [0.5 m]	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
330	KNR-W 2-18 d.1.2 0527-01 .4	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany do 20 cm 0	szt. szt.	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
331	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-04 .4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0	m m	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
332	KNR 2-01 d.1.2 0215-04 .4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
333	KNR 2-01 d.1.2 0310-01 .4	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
334	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
335	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
336	KNR 2-18 d.1.2 0501-02 .4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 0	m ² m ²	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
337	KNR 2-01 d.1.2 0236-01 .4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
338	KNR 2-01 d.1.2 0230-01 .4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000
339	KNR 2-01 d.1.2 0236-02 .4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0	m ³ m ³	 0.000	 0.000
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNR-W 2-18 d.1.2 0408-01 .4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		0	m	0.000	
				RAZEM	0.000
341	analiza indy- d.1.2 widualna .4	Dostawa i montaż wpustów przelewowych	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.3		Branża elektryczna			
1.3.1		Budowa zasilania			
342	KNR 2-01 d.1.3 0701-0402 .1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
343	KNR 5-10 d.1.3 0301-03 .1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
344	KNR 5-10 d.1.3 0303-02 .1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
345	KNR 5-10 d.1.3 0103-02 .1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
346	KNR 5-10 d.1.3 0114-02 .1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
347	KNNR 5 d.1.3 0401-01 .1	Montaż szafy kablowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR 5-08 d.1.3 0812-06 .1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
349	KNNR 5 d.1.3 0606-01 .1	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2		Budowa szaf SO i SP			
350	KNR 2-01 d.1.3 0701-0402 .2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
351	KNR 5-10 d.1.3 0103-02 .2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
352	KNNR 5 d.1.3 0401-01 .2	Montaż szafy oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
353	KNNR 5 d.1.3 0401-01 .2	Montaż szafy przepompowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR 5-08 d.1.3 0812-06 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.3		Budowa oświetlenia parku		RAZEM	20.000
355 d.1.3 .3	KNR 2-01 0702-05	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 2131*0.45	m m	 958.950	 958.950
				RAZEM	958.950
356 d.1.3 .3	KNR 5-10 1011-01 analogia	DEMONTYŻ LATARNI R=50%, M=0Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą rtęciową (1 lampa) 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
357 d.1.3 .3	KNR 5-10 0101-02 analogia	Demontaż sieci elektrycznej Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
358 d.1.3 .3	KNR 5-10 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 2131	m m	 2131.000	 2131.000
				RAZEM	2131.000
359 d.1.3 .3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 1356*0.7	m m	 949.200	 949.200
				RAZEM	949.200
360 d.1.3 .3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 150*0.63	m m	 94.500	 94.500
				RAZEM	94.500
361 d.1.3 .3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 743	m m	 743.000	 743.000
				RAZEM	743.000
362 d.1.3 .3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
363 d.1.3 .3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych poz.362	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
364 d.1.3 .3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie kolumn oświetleniowych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
365 d.1.3 .3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
366 d.1.3 .3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
367 d.1.3 .3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 6 m 27	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
368 d.1.3 .3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
				RAZEM	43.000
369 d.1.3 .3	KNNR 5 0401-01	Montaż szaf hermetycznych 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
370	KNNR 5 d.1.3 .3	Montaż taśm LED na murkach, fundamentach w profilach aluminiowych	m	RAZEM	7.000
		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
371	KNR 5-08 d.1.3 .3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
372	KNNR 5 d.1.3 .3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		955	m	955.000	
				RAZEM	955.000
373	KNNR 5 d.1.3 .3	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
374	KNR 5-08 d.1.3 .3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka do 120 mm ²	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
375	KNR 5-08 d.1.3 .3	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
		285	szt.	285.000	
				RAZEM	285.000
1.3.4		Sanitariat			
376	KNR 2-01 d.1.3 .4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
377	KNR 5-10 d.1.3 .4	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
378	KNR 5-10 d.1.3 .4	Ręczne układanie kabli wielożytowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
379	KNR 4-03 d.1.3 .4	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
380	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów -	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
381	KNR 5-08 d.1.3 .4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
382	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
383	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
384	KNR 5-08 d.1.3 .4	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
385 d.1.3 .4	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
386 d.1.3 .4	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
387 d.1.3 .4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych natzknowcz jednobiegunowych IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.1.3 .4	KNNR 5 0401-01	Montaż trnsformatoróe elektronicznych w puszkach hermetycznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
389 d.1.3 .4	KNR 5-08 0307-02	Montaż - czujnik ruchu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
390 d.1.3 .4	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do 40W przykręcanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
391 d.1.3 .4	KNR 5-08 0512-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do 60W przykręcanych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
392 d.1.3 .4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
393 d.1.3 .4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zewnętrznych z czujnikiem ruchu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
394 d.1.3 .4	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu kinkietów oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
395 d.1.3 .4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.1.3 .4	KNR 5-08 0504-03	Montaż modułów awaryjnych dla opraw o mocy od 60W.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3.5		Pomiary elektryczne			
397 d.1.3 .5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
398 d.1.3 .5	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
399 d.1.3 .5	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar . pomiar .		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400 d.1.3 .5	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar . pomiar .	16.000	
				RAZEM	16.000
401 d.1.3 .5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
402 d.1.3 .5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
403 d.1.3 .5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 21	pomiar . pomiar .	21.000	
				RAZEM	21.000
404 d.1.3 .5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar . pomiar .	8.000	
				RAZEM	8.000
405 d.1.3 .5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.1.3 .5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
407 d.1.3 .5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.1.3 .5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 20	pomiar pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
2		ZADANIE NR 2			
2.1		Nawierzchnie			
409 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 90 5.86*2.0 19.33*3	m ² m ² m ² m ²	90.000 11.720 57.990	
				RAZEM	159.710
410 d.2.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 3 poz.409	m ² m ²	159.710	
				RAZEM	159.710
411 d.2.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.409	m ² m ²	159.710	
				RAZEM	159.710
412 d.2.1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt z geowłókniny drenarsko separującej poz.411	m ² m ²	159.710	
				RAZEM	159.710
413 d.2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - alejki parkowe kliniec 4-22 mm poz.409	m ² m ²	159.710	
				RAZEM	159.710
414 d.2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.413	m ² m ²	159.710	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
415	KNR 2-31 d.2.1 0505-01 analogia	Wykonanie obrzeża z kostki granitowej dla alejek (120)*0.10	m ² m ²	RAZEM 12.000	159.710 12.000
416	KNR 2-31 d.2.1 0503-01 analogia	Chodniki z mieszanki mineralno-żywiczej - grub.warstwy po zagęszcz. 3 cm - nawierzchnia wodoprepuszczalna 90	m ² m ²	RAZEM 90.000	90.000 90.000
417	KNR 2-31 d.2.1 0407-05 analogia	Palisada betonowa z elementów prefabrykowanych h=90 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 40	m m	RAZEM 40.000	40.000 40.000
2.2		Roboty ziemne i przygotowawcze		RAZEM	40.000
418	KNR 4-04 d.2.2 0901-04 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - rozebranie 68	m m	RAZEM 68.000	68.000 68.000
419	KNR 2-01 d.2.2 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III - dla wykonania dojścia 45	m ³ m ³	RAZEM 45.000	45.000 45.000
420	KNR 2-21 d.2.2 0404-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 0.1037	ha ha	RAZEM 0.104	0.104 0.104
				RAZEM	0.104