

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE PLAŻY MIEJSKIEJ NAD JEZIOREM JEMIOŁOWO W MIEJSCOWOŚCI OLSZTYNEK  
INWESTOR : Gmina oOlsztynek  
ADRES INWESTORA : ul. Ratusz 1; 11-015 Olsztynek  
BRANŻA : budowlana

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Zagospodarowanie plaży miejskiej w Olsztynku</b>					
<b>1</b>		<b>BUDYNEK MAGAZYNU PŁYWAJĄCEGO</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna	ha		
d.1.	0121-02				
1.1	analogia	(20,6*7,9)/10000	ha	0,016	
				RAZEM	0,016
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1.1		22*10	m <sup>2</sup>	220,000	
				RAZEM	220,000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-02	wykop na całej powierzchni			
1.1	0214-04	22*10*0,3	m <sup>3</sup>	66,000	
		ławy-pogłębienie	m <sup>3</sup>	29,641	
		(7,9*4,1+7,9*2,6)*0,8*0,7	m <sup>3</sup>	5,472	
		stopy pod słupy			
		1,6*0,95*0,6*6			
				RAZEM	101,113
4		Opłata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	kalk. własna				
1.1		poz.3	m <sup>3</sup>	101,113	
				RAZEM	101,113
5	KNR 2-01	Transport materiałów samochodami samowładowniczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 10 km wraz z zakupem piasku do zasypki	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-04	22*10*0,3<uzupełnienie wykopów po wykonaniu budynku>	m <sup>3</sup>	66,000	
1.1	0214-04			RAZEM	66,000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
1.1		poz.5	m <sup>3</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
1.1		poz.5	m <sup>3</sup>	66,000	
				RAZEM	66,000
8	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.	0101-02				
1.1		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-01				
1.1		10*0,2*6	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 2-01	Wywożenie dłuźyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-04	Krotność = 8			
1.1		poz.9	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
11	KNR-W 4-01	Rozebranie istniejącego budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0348-02				
1.2	analogia	60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
12	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-09				
1.2		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-10	Krotność = 9			
1.2		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1. kalk. własna	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
1.2		60	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
15	d.1. kalk. własna	Rozebranie pomostu drewnianego	m <sup>3</sup>		
1.2		80	m <sup>3</sup>	80,000	
				RAZEM	80,000
<b>1.2</b>		<b>KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty fundamentowe żelbetowe</b>			
16	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-01					
2.1		28,164*0,1	m <sup>3</sup>	2,816	
				RAZEM	2,816
17	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202-01					
2.1	ława ŁF1;	6,15+0,42	m <sup>3</sup>	6,570	
	ŁF2	1,04	m <sup>3</sup>	1,040	
	podwalina				
	POD1				
				RAZEM	7,610
18	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1. 0204-02					
2.1	Poz. SF1 - 6 szt.	1,5*0,75*0,3*6	m <sup>3</sup>	2,025	
				RAZEM	2,025
19	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm	t		
d.1. 0290-02					
2.1		0,415+0,119	t	0,534	
				RAZEM	0,534
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
20	NNRNKB	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1. 0202 0136-01					
2.2		31,98*0,25+13,4*0,12	m <sup>3</sup>	9,603	
				RAZEM	9,603
21	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-01					
2.2	analogia	(19,0+22,0)*3,17	m <sup>2</sup>	129,970	
				RAZEM	129,970
22	KNR-W 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 cegły	m <sup>2</sup>		
d.1. 0126-02					
2.2		(1,85+2*0,7+3,35)*3,48	m <sup>2</sup>	22,968	
				RAZEM	22,968
23	KNR 2-02	Otwory w ścianach z cegły klinkierowej gr. 25cm	szt		
d.1. 0126-01					
2.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt		
d.1. 0126-02					
2.2		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1. 0126-05					
2.2		2*(1,3+1,4+1,4)	m	8,200	
				RAZEM	8,200
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
26	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>		
d.1. 202 0618-01					
2.3		(19+22)*0,25	m <sup>2</sup>	10,250	
				RAZEM	10,250
27	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1. 0603-05					
2.3		(18,0+20,0+21,0+23,0)*0,78+0,46*2*(19,0+22,0)+(1,6+3,1)*0,92+8*2*0,7*3,35	m <sup>2</sup>	143,524	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02 d.1. 0603-06 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  143,524	143,524  143,524
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty konstrukcji żelbetowych</b>			
29	KNR 2-02 d.1. 0210-02 2.4	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu  Poz. B1 - 2 szt. 5,86 Poz. B2 - 3 szt. 1,14 Poz. NP1 0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5,860 1,140 0,400	  7,400
30	KNR 2-02 d.1. 0208-01 2.4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu  z.S1 - 6 szt. 4,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,080	  4,080
31	KNR-W 2-02 d.1. 20225-04 2.4	Wieżce monolityczne na ścianach w deskowaniu  Poz. WŻ1 2,56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,560	  2,560
32	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm  0,522+0,186+0,067+0,03	t  t	  0,805	  0,805
<b>1.2.5</b>		<b>Posadzki</b>			
33	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 2.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym  (13,23+23,95+85,61)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,558	  24,558
34	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 2.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II  poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,558	  24,558
35	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  122,79*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,140	  6,140
36	NNRNKB d.1. 202 0618-03 2.5	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  122,79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  122,790	  122,790
37	KNR 2-02 d.1. 1106-02 2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm  37,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,180	  37,180
38	KNR 2-02 d.1. 1106-03 2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm  37,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37,180	  37,180
39	KNR 2-02 d.1. 1106-05 2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi grubości 30 mm  85,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,610	  85,610
40	KNR 2-02 d.1. 1106-03 2.5	Wylewka betonowa ze spadkiem 1% gr.3 -6 cm ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4,5  85,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,610	  85,610
41	KNR BC-02 d.1. 0406-01 2.5 analogia	Powłoka na beton  85,61	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,610	  85,610
				RAZEM	85,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	NNRNKB d.1. 202 2806-05 2.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 37,18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37,180	 37,180
<b>1.2.6</b>		<b>Dach</b>		<b>RAZEM</b>	<b>37,180</b>
43	KNR-W 2-02 d.1. 0405-03 2.6 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej 190,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,700	 190,700
44	KNR-W 2-02 d.1. 0409-04 2.6 analogia	Stężenie podłużne drewniane 10x10cm, L=108cm 1,08*0,1*0,1*18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,194	 0,194
45	KNR-W 2-05 d.1. 0208-01 2.6 analogia	Stężenie połaciowe - pręt fi20 ; 12x3.5m (12 śrub rzymskich M20x200) 0,110	t t	 0,110	 0,110
46	KNR K-05 d.1. 0103-01 2.6	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 190,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,700	 190,700
47	KNR K-05 d.1. 0104-06 2.6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 190,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,700	 190,700
48	KNR K-05 d.1. 0105-03 2.6	Montaż łąt pod dachówki 190,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,700	 190,700
49	KNR-W 2-02 d.1. 0513-02 2.6	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną 190,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,700	 190,700
50	KNR-W 2-02 d.1. 0126-02 2.6	Ścianka z cegły klinkierowej gr. 12 cm pomiędzy wiązarami kratowymi 2*12*0,68*1,08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,626	 17,626
51	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2.6	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 20,55*2*0,5<pas nadrynnowy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,550	 20,550
52	KNR-W 2-02 d.1. 0519-02 2.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 20,55*2	m m	 41,100	 41,100
53	KNR-W 2-02 d.1. 0526-01 2.6	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7	m m	 7,000	 7,000
54	KNR AT-43 d.1. 0209-01 2.6	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej , pokrycie jednowarstwowe 36,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,590	 36,590
55	KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 2.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 36,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,590	 36,590
<b>1.2.7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>36,590</b>
56	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2.7	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 2,38*1,2+ 2,32*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,640	 5,640
				<b>RAZEM</b>	<b>5,640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 0-19 d.1. 1023-12 2.7	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia  0,9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,800	  1,800
				RAZEM	1,800
58	KNR-W 2-02 d.1. 1022-01 2.7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone  0,9*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,600	  3,600
				RAZEM	3,600
59	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 2.7	Montaż krat rolowanych  analogia  3,35*2,7*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,360	  72,360
				RAZEM	72,360
60	KNR-W 2-02 d.1. 1038-01 2.7	Montaż rolet  analogia  Przedmiar dodatkowy 2  2,38*2,32*2+1,8	m <sup>2</sup>  szt.  m <sup>2</sup>	   12,843	   2,000
				RAZEM	12,843
61	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 2.7	Montaż parapetów z płyt granitowych gr. 3cm; 1szt. (4,79m)  4,79	m  m	  4,790	  4,790
				RAZEM	4,790
<b>1.2.8</b>		<b>Wykończenie ścian szczytowych</b>			
62	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 2.8	Montaż płyty OSB gr. 18 cm  analogia  22,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500	  22,500
				RAZEM	22,500
63	KNR 0-23 d.1. 2612-01 2.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm  22,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500	  22,500
				RAZEM	22,500
64	KNR 0-23 d.1. 2612-03 2.8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt OSB  analogia  22,5*4	szt.  szt.	  90,000	  90,000
				RAZEM	90,000
65	KNR 0-23 d.1. 0931-01 2.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej  22,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500	  22,500
				RAZEM	22,500
66	KNR 0-23 d.1. 0931-02 2.8	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  22,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,500	  22,500
				RAZEM	22,500
<b>2</b>		<b>BUDYNEK OBSŁUGI PLAŻY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
67	KNR 2-01 d.2. 0121-02 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna  analogia  (22,1*5,3)/10000	ha  ha	  0,012	  0,012
				RAZEM	0,012
68	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  24*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  192,000	  192,000
				RAZEM	192,000
69	KNR 2-01 d.2. 0202-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 10 km wykop na całej powierzchni 24*8*0,3 ławy-pogłębienie (16,1+14,7+11,4+20,8+(2*5,4))*0,8*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,600  41,328	  98,928
				RAZEM	98,928

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-01 d.2. 0210-04 1.1 0214-04	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 10 km wraz z zakupem piasku do zasypki 24*8*0,3<uzupełnienie wykopów po wykonaniu budynku>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,600	57,600
				RAZEM	57,600
71	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,600	57,600
				RAZEM	57,600
72	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57,600	57,600
				RAZEM	57,600
<b>2.2</b>		<b>KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty fundamentowe żelbetowe</b>			
73	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  48,6*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,860	4,860
				RAZEM	4,860
74	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  ława ŁF1; ŁF2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,670	12,670
				RAZEM	12,670
75	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm  0,499	t t	0,499	0,499
				RAZEM	0,499
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
76	NNRNKB d.2. 202 0136-01 2.2	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  (16,1+14,7+11,4+20,8+(2*5,4))*0,78*0,25 2*5,4*0,66*0,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,391 0,855	15,246
				RAZEM	15,246
77	KNR-W 2-02 d.2. 0103-01 2.2 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły  (13,7+14,4+11,1+29,8)*2,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	185,610	185,610
				RAZEM	185,610
78	KNR-W 2-02 d.2. 0126-02 2.2	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 cegły  (2,75+2*1,15+0,5)*3,0+6*(1,35*2,74)+2*2,15*2,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,884	50,884
				RAZEM	50,884
79	KNR 2-02 d.2. 0126-01 2.2	Otwory w ścianach z cegły klinkierowej gr. 25cm  8	szt szt	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
80	KNR 2-02 d.2. 0126-02 2.2	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych  14	szt szt	14,000	14,000
				RAZEM	14,000
81	KNR 2-02 d.2. 0126-05 2.2	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych  2*4*1,3	m m	10,400	10,400
				RAZEM	10,400
<b>2.2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
82	NNRNKB d.2. 202 0618-01 2.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  (16,1+2*5,4+14,7+11,4+20,8)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,450	18,450
				RAZEM	18,450
83	KNR 2-02 d.2. 0603-05 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  179,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	179,610	179,610
				RAZEM	179,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-02 d.2. 0603-06 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.83	m <sup>2</sup>	179,610	
				RAZEM	179,610
<b>2.2.4</b>		<b>Roboty konstrukcji żelbetowych</b>			
85	KNR 2-02 d.2. 0210-02 2.4	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
	Poz. B1 - 2 szt.	2,06	m <sup>3</sup>	2,060	
	Poz. NP1	0,38	m <sup>3</sup>	0,380	
	Poz. NP2	0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	2,740
86	KNR-W 2-02 d.2. 20225-04 2.4	Wierńce monolityczne na ścianach w deskowaniu	m <sup>3</sup>		
	Poz. WŻ1	4,23	m <sup>3</sup>	4,230	
				RAZEM	4,230
87	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,081+0,338+0,03+0,025	t	0,474	
				RAZEM	0,474
<b>2.2.5</b>		<b>Wykończenie ścian (prysznic)</b>			
88	KNR-W 2-02 d.2. 0803-03 2.5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
		(4,1+1,2*2)*3	m <sup>2</sup>	19,500	
				RAZEM	19,500
89	KNR AT-27 d.2. 0401-01 2.5	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
		(4,1+1,2*2)*3	m <sup>2</sup>	19,500	
				RAZEM	19,500
90	KNR 0-12 d.2. 0829-03 2.5	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		(4,1+1,2*2)*3	m <sup>2</sup>	19,500	
				RAZEM	19,500
<b>2.2.6</b>		<b>Posadzki</b>			
91	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 2.6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		84,19*0,2	m <sup>3</sup>	16,838	
				RAZEM	16,838
92	KNR-W 2-01 d.2. 0228-03 2.6	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.91	m <sup>3</sup>	16,838	
				RAZEM	16,838
93	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		84,19*0,05	m <sup>3</sup>	4,210	
				RAZEM	4,210
94	NNRNKB d.2. 202 0618-03 2.6	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		84,19	m <sup>2</sup>	84,190	
				RAZEM	84,190
95	KNR 2-02 d.2. 1106-02 2.6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		84,19	m <sup>2</sup>	84,190	
				RAZEM	84,190
96	KNR 2-02 d.2. 1106-03 2.6	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
		84,19	m <sup>2</sup>	84,190	
				RAZEM	84,190
97	NNRNKB d.2. 202 2806-05 2.6	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
		59,71	m <sup>2</sup>	59,710	
				RAZEM	59,710



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2-02 d.2. 1123-02 2.6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
		24,48	m <sup>2</sup>	24,480	
				RAZEM	24,480
99	KNR-W 2-02 d.2. 1123-04 2.6	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		24,48	m <sup>2</sup>	24,480	
				RAZEM	24,480
<b>2.2.7</b>		<b>Dach</b>			
100	KNR-W 2-02 d.2. 0405-03 2.7 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
		131,17	m <sup>2</sup>	131,170	
				RAZEM	131,170
101	KNR-W 2-02 d.2. 0409-04 2.7 analogia	Stężenie podłużne drewniane 10x10cm, L=108cm	m <sup>3</sup>		
		1,03*0,1*0,1*19	m <sup>3</sup>	0,196	
				RAZEM	0,196
102	KNR-W 2-05 d.2. 0208-01 2.7 analogia	Stężenie połaciowe - pręt fi20 ; 12x3.5m (12 śrub rzymskich M20x200)	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
103	KNR K-05 d.2. 0103-01 2.7	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach	m <sup>2</sup>		
		137,17	m <sup>2</sup>	137,170	
				RAZEM	137,170
104	KNR K-05 d.2. 0104-06 2.7	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	137,170	
				RAZEM	137,170
105	KNR K-05 d.2. 0105-03 2.7	Montaż łąt pod dachówki	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	137,170	
				RAZEM	137,170
106	KNR-W 2-02 d.2. 0513-02 2.7	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	137,170	
				RAZEM	137,170
107	KNR-W 2-02 d.2. 0126-02 2.7	Ścianka z cegły klinkierowej gr. 12 cm pomiędzy wiązarami kratowymi	m <sup>2</sup>		
		2*19*0,37*1,03	m <sup>2</sup>	14,482	
				RAZEM	14,482
108	KNR 2-02 d.2. 0506-02 2.7	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
		22,34*2*0,5<pas nadrynnowy>	m <sup>2</sup>	22,340	
				RAZEM	22,340
109	KNR-W 2-02 d.2. 0519-02 2.7	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		22,34*2	m	44,680	
				RAZEM	44,680
110	KNR-W 2-02 d.2. 0526-01 2.7	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		2*3,15	m	6,300	
				RAZEM	6,300
111	KNR AT-43 d.2. 0209-01 2.7	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej , pokrycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		79,66	m <sup>2</sup>	79,660	
				RAZEM	79,660
112	KNR-W 2-02 d.2. 1510-05 2.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.111	m <sup>2</sup>	79,660	
				RAZEM	79,660
<b>2.2.8</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 0-19 d.2. 1023-07 2.8	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednozielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2  2*2,41*1,2+2*2,01*1,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,608	  10,608
				RAZEM	
114	KNR 0-19 d.2. 1023-12 2.8	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia  0,9*2*5 8*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,000 17,600	  26,600
				RAZEM	
115	KNR-W 2-02 d.2. 1038-01 2.8	Montaż rolet  Przedmiar dodatkowy 2  2*2,41+2*2,01 5*1,0+2*1,25	m <sup>2</sup>  szt.  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	    8,840 7,500	    16,340
				RAZEM	
116	KNR-W 2-02 d.2. 2119-02 2.8	Montaż parapetów z płyt granitowych gr. 3cm; 1szt. (4,79m)  4,51*2	m  m	  9,020	  9,020
				RAZEM	
117	KNR-W 2-02 d.2. 1029-05 2.8	Ścianki ustępowe HPL  (1,25+2,15+1,35+1)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,500	  11,500
				RAZEM	
<b>2.2.9</b>		<b>Wykończenie ścian szczytowych</b>			
118	KNR-W 2-02 d.2. 0410-01 2.9	Montaż płyty OSB gr. 18 cm  10,62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,620	  10,620
				RAZEM	
119	KNR 0-23 d.2. 2612-01 2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm  poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,620	  10,620
				RAZEM	
120	KNR 0-23 d.2. 2612-03 2.9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt OSB  poz.118*4	szt.  szt.	  42,480	  42,480
				RAZEM	
121	KNR 0-23 d.2. 0931-01 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,620	  10,620
				RAZEM	
122	KNR 0-23 d.2. 0931-02 2.9	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.118	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,620	  10,620
				RAZEM	
<b>3</b>		<b>ALTANA BIWAKOWA - 3 SZT</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
123	KNR 2-01 d.3. 0121-02 1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna  (4,76*4,6*3)/10000	ha  ha	  0,007	  0,007
				RAZEM	
124	KNR 2-01 d.3. 0126-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek  6*6*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,000	  108,000
				RAZEM	
125	KNR 2-01 d.3. 0202-02 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km wykop na całej powierzchni 6*6*0,3*3 ławy-pogłębienie (4,76*2+4,6*2)*0,8*0,7*3 stopy	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  32,400 31,450	  108,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,2*1,2*0,6*4*3	m <sup>3</sup>	10,368	
				RAZEM	74,218
126	KNR 2-01 d.3. 0210-04 1.1 0214-04	Transport materiałów samochodami samowładowniczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 10 km wraz z zakupem piasku do zasypki 6*6*3*0,3<uzupełnienie wykopów po wykonaniu budynku>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
127	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.126	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
128	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.126	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
<b>3.2</b>		<b>KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Roboty fundamentowe żelbetowe</b>			
129	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  11,65*0,1*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,495	
				RAZEM	3,495
130	KNR 2-02 d.3. 0202-01 2.1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  ława ŁF1; ŁF2 (1,33+0,27)*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,800	
				RAZEM	4,800
131	KNR-W 2-02 d.3. 0204-02 2.1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  Poz. SF1 - 4 szt. 1,2*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3,600	
				RAZEM	3,600
132	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  (0,05+0,06)*3	t		
			t	0,330	
				RAZEM	0,330
<b>3.2.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
133	NNRNKB d.3. 202 0136-01 2.2	(z.l.) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  (13,35*0,38+2,65*0,12)*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16,173	
				RAZEM	16,173
134	KNR-W 2-02 d.3. 0124-01 2.2	Murowanie ścian z cegły klinkierowej szer. 51 cm na wózówce - jedna warstwa  analogia 12,6*3	m		
			m	37,800	
				RAZEM	37,800
<b>3.2.3</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
135	KNR 2-02 d.3. 0603-05 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa  29,99*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,970	
				RAZEM	89,970
136	KNR 2-02 d.3. 0603-06 2.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa  poz.135	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,970	
				RAZEM	89,970
<b>3.2.4</b>		<b>Roboty konstrukcji żelbetowych</b>			
137	KNR 2-02 d.3. 0208-01 2.4	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu  Poz. R1 - 2 szt. 2,1*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,300	
				RAZEM	6,300
138	KNR 2-02 d.3. 0290-02 2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm  0,100*3	t		
			t	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>3.2.5</b>		<b>Posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR-W 2-02 d.3. 1103-03 2.5	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 18,9*0,2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,340	 11,340
				RAZEM	11,340
140	KNR-W 2-01 d.3. 0228-03 2.5	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.139	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,340	 11,340
				RAZEM	11,340
141	KNR 2-02 d.3. 1101-01 2.5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 18,9*0,05*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,835	 2,835
				RAZEM	2,835
142	NNRNKB d.3. 202 0618-03 2.5	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 18,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,700	 56,700
				RAZEM	56,700
143	KNR 2-02 d.3. 1106-02 2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 18,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,700	 56,700
				RAZEM	56,700
144	KNR 2-02 d.3. 1106-03 2.5	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 18,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,700	 56,700
				RAZEM	56,700
145	NNRNKB d.3. 202 2806-05 2.5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 18,9*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,700	 56,700
				RAZEM	56,700
<b>3.2.6</b>		<b>Dach</b>			
146	KNR-W 2-02 d.3. 0405-03 2.6 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
147	KNR-W 2-02 d.3. 0406-01 2.6	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 5,5*2*0,2*0,2*3	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 1,320	 1,320
				RAZEM	1,320
148	KNR-W 2-02 d.3. 1036-03 2.6	Deskowanie pełne z deski boazeryjnej gr.1,2 cm 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
149	KNR K-05 d.3. 0103-01 2.6	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
150	KNR K-05 d.3. 0104-06 2.6	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
151	KNR K-05 d.3. 0105-03 2.6	Montaż łąt pod dachówki 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
152	KNR-W 2-02 d.3. 0513-02 2.6	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną 16*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,000	 48,000
				RAZEM	48,000
153	KNR-W 2-02 d.3. 0519-02 2.6	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5,5*2*3	m m	 33,000	 33,000
				RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3. 2.6	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		5,9*3	m	17,700	
				RAZEM	17,700
<b>3.2.7</b>		<b>Wykończenie ścian</b>			
155 d.3. 2.7	KNR 2-21 0603-05 analogia	Drewniana krata do pnączy	m <sup>2</sup>		
		16,55*3	m <sup>2</sup>	49,650	
				RAZEM	49,650
<b>3.2.8</b>		<b>Wyposażenie</b>			
156 d.3. 2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stołu biesiadnego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.3. 2.8	kalk. własna	Montaż ławek oraz krzeseł	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>4</b>		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
<b>4.1</b>		<b>Amfiteatr</b>			
158 d.4.1	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Widownia z betonu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
		204,5	m <sup>3</sup>	204,500	
				RAZEM	204,500
159 d.4.1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Scena z betonu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
		39,4	m <sup>3</sup>	39,400	
				RAZEM	39,400
160 d.4.1	KNR-W 2-02 0207-01 + 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 30 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		22,15*2+22,4*0,5	m <sup>2</sup>	55,500	
				RAZEM	55,500
161 d.4.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		16,096+3,093+1,308	t	20,497	
				RAZEM	20,497
<b>4.2</b>		<b>Rampa i schody nr 1</b>			
162 d.4.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(4*15,5+3,15)+11*3,5	m <sup>2</sup>	103,650	
				RAZEM	103,650
163 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 1 z betonu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
		31,15	m <sup>3</sup>	31,150	
				RAZEM	31,150
164 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		2,446	t	2,446	
				RAZEM	2,446
165 d.4.2	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej	m		
		149,15	m	149,150	
				RAZEM	149,150
<b>4.3</b>		<b>Rampa i schody nr 2</b>			
166 d.4.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(4*10,5+2*3,22)+11,5*10,5	m <sup>2</sup>	169,190	
				RAZEM	169,190
167 d.4.3	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 2 z betonu żelbetowego	m <sup>3</sup>		
		41,59	m <sup>3</sup>	41,590	
				RAZEM	41,590
168 d.4.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		3,265	t	3,265	
				RAZEM	3,265

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.4.3	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej  113,44	m  m	  113,440	  113,440
<b>4.4</b>	<b>Rampa i schody nr 3</b>			<b>RAZEM</b>	<b>113,440</b>
170 d.4.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm  15+2,75*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,125	  19,125
				<b>RAZEM</b>	<b>19,125</b>
171 d.4.4	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 3 z betonu żelbetowego  6,23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,230	  6,230
				<b>RAZEM</b>	<b>6,230</b>
172 d.4.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,489	t  t	  0,489	  0,489
				<b>RAZEM</b>	<b>0,489</b>
173 d.4.4	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej  35,5	m  m	  35,500	  35,500
				<b>RAZEM</b>	<b>35,500</b>
<b>4.5</b>	<b>Schody nr 4</b>				
174 d.4.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm  8,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,500	  8,500
				<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
175 d.4.5	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody nr 4 z betonu żelbetowego  3,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,060	  3,060
				<b>RAZEM</b>	<b>3,060</b>
176 d.4.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,240	t  t	  0,240	  0,240
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
177 d.4.5	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej  17	m  m	  17,000	  17,000
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
<b>4.6</b>	<b>Siłownia terenowa</b>				
178 d.4.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm  272	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,000	  272,000
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
179 d.4.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 272	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  272,000	  272,000
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
<b>4.7</b>	<b>Tereny utwardzone</b>				
180 d.4.7	KNR 2-31 0101-01 jezdnie parkingi	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 2355 665 6864	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2355,000 665,000 6864,000	  9884,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9884,000</b>
181 d.4.7	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - chodniki + ścieżki pieszojezdne Krotność = 2 6864	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6864,000	  6864,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6864,000</b>
182 d.4.7	KNR 2-31 0101-02 jezdnie parkingi	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - jezdnie + parkingi Krotność = 6 2355 665	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2355,000 665,000	  3020,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3020,000</b>
183 d.4.7	KNR AT-03 0201-03 jezdnie parkingi	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnie + parkingi 2355 665	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2355,000 665,000	  3020,000
				<b>RAZEM</b>	<b>3020,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4.7	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (10 cm) - chodniki + ścieżki pieszojezdne Krotność = 0,5 6864	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6864,000	 6864,000
185 d.4.7	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - jezdnie + parkingi poz.183	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3020,000	 3020,000
186 d.4.7	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - chodniki + ścieżki pieszojezdne poz.184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6864,000	 6864,000
187 d.4.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej poz.183+poz.184	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9884,000	 9884,000
188 d.4.7	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 3802,5	m m	 3802,500	 3802,500
189 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 605,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 605,580	 605,580
190 d.4.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3802,5	m m	 3802,500	 3802,500
191 d.4.7	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 5046,5	m m	 5046,500	 5046,500
<b>4.8</b>	<b>Tereny zielone</b>			<b>RAZEM</b>	<b>5046,500</b>
192 d.4.8	KNR 2-21 0319-01	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
193 d.4.8	KNR 2-21 0301-01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 9882	szt. szt.	 9882,000	 9882,000
194 d.4.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 24423*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4884,600	 4884,600
195 d.4.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 24423	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24423,000	 24423,000
<b>4.9</b>	<b>Tereny piaszczyste</b>			<b>RAZEM</b>	<b>24423,000</b>
196 d.4.9	KNR 2-01 0210-04 0214-04	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 10 km wraz z zakupem piasku 2297*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 689,100	 689,100
197 d.4.9	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie piaku spycharkami na terenie płaskim poz.196	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 689,100	 689,100
<b>4.10</b>	<b>Wyposażenie terenu</b>			<b>RAZEM</b>	<b>689,100</b>
198 d.4.	KNR 2-21 0607-02 10 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych 45	szt. szt.	 45,000	 45,000
199 d.4.	KNR 2-21 0607-02 10 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
200 d.4.	KNR 2-21 0607-02 10 analogia	Dostawa i montaż koszy na psie odchody 5	szt. szt.	 5,000	 5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery	szt	RAZEM	5,000
10		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>4.11</b>		<b>Pomosty</b>			
202	d.4. kalk. własna	Dostawa, rozładunek i montaż pomostu (długość pomostu: 28,00 m; szerokość pomostu: 62,80 m; powierzchnia pomostu: 303,20 m)	kpl		
11		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
203	d.4. kalk. własna	Dostawa, rozładunek i montaż pomostu cumowniczego (długość pomostu: 37,2 m; szerokość pomostu: 16,8 m; powierzchnia pomostu: 147,84 m)	kpl		
11		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.12</b>		<b>Siłownia terenowa</b>			
204	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni terenowej zgodnie z zestawieniem w dokumentacji wraz z ogrodzeniem	kpl.		
12		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.13</b>		<b>Plac zabaw</b>			
205	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z zestawieniem w dokumentacji	kpl.		
13		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4.14</b>		<b>Boisko wielofunkcyjne</b>			
206	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia boiska wielofunkcyjnego zgodnie z zestawieniem w dokumentacji	kpl.		
14		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>Sieć wodociągowa wraz z przyłączami</b>			
<b>5.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
207	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5. 0113-08					
1.1	sieć	0,850	km	0,850	
	przyłącza	0,042	km	0,042	
				RAZEM	0,892
208	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.5. 0301-02					
1.1		(850,08+42)*1,3*0,2	m <sup>3</sup>	231,941	
				RAZEM	231,941
209	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5. 0201-11					
1.1		(850,08+42)*1,3*1	m <sup>3</sup>	1159,704	
		-poz.208	m <sup>3</sup>	-231,941	
				RAZEM	927,763
210	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.5. 0208-02					
1.1		Krotność = 10			
		poz.209+poz.208	m <sup>3</sup>	1159,704	
				RAZEM	1159,704
211	d.5. kalk. własna	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
1.1		poz.210	m <sup>3</sup>	1159,704	
				RAZEM	1159,704
212	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.5. 0314-07					
1.1		(850,08+42)*1,3*2	m <sup>2</sup>	2319,408	
				RAZEM	2319,408
213	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.5. 0511-03					
1.1		(850,08+42)*1*0,2	m <sup>3</sup>	178,416	
				RAZEM	178,416



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04/03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)  (850,08+42)*1*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  267,624	  267,624
				RAZEM	267,624
215	KNR 4-04 d.5. 1103-04 1.1 1103-05 analogia objętość rur	Transport piasku samochodem samowładoczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku  poz.210-poz.213-poz.214 -(5,237+5,599+0,034)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  713,664 -10,870	  702,794
				RAZEM	702,794
216	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  702,794	  702,794
				RAZEM	702,794
217	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 s. 1.1 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.215	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  702,794	  702,794
				RAZEM	702,794
218	KNNR 1 d.5. 0527-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  11	kpl.  kpl.	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
219	KNNR 1 d.5. 0527-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  11	kpl.  kpl.	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
<b>5.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
220	KNR-W 2-18 d.5. 0109-07 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm  260,61	m  m	  260,610	  260,610
				RAZEM	260,610
221	KNR-W 2-18 d.5. 0109-04 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm  589,47	m  m	  589,470	  589,470
				RAZEM	589,470
222	S 219 0900- d.5. 03 1.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach  42	m  m	  42,000	  42,000
				RAZEM	42,000
223	KNR-W 2-18 d.5. 0110-04 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm  60	złącz.  złącz.	  60,000	  60,000
				RAZEM	60,000
224	KNR-W 2-18 d.5. 0110-07 1.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm  40	złącz.  złącz.	  40,000	  40,000
				RAZEM	40,000
225	S 219 1100- d.5. 03 1.2	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  12	złącz.  złącz.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
226	KNR-W 2-18 d.5. 0114-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
227	KNR-W 2-18 d.5. 0114-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
228	KNR-W 2-18 d.5. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+3	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
229	KNR-W 2-18 d.5. 0211-06 1.2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNR-W 2-18 d.5. 0211-03 1.2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
231	KNR-W 2-18 d.5. 0802-03 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - opaska HAKU 160/1 1/4"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232	KNR-W 2-18 d.5. 0211-01/02 1.2 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - ekstrapolacja (wraz z włączeniem do istniejącego rurociągu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR-W 2-18 d.5. 0211-05 1.2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	KNR-W 2-18 d.5. 0211-04 1.2	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235	KNR-W 2-18 d.5. 0114-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNR-W 2-18 d.5. 0114-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237	KNR-W 2-18 d.5. 0114-04 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238	KNR-W 2-18 d.5. 0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNR-W 2-18 d.5. 0114-03 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR-W 2-18 d.5. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNR-W 2-18 d.5. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
242	KNR-W 2-18 d.5. 0802-03 1.2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - opaska HAKU 125/1 1/4"	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
243	KNR-W 2-18 d.5. 0211-01/02 1.2 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - ekstrapolacja	kpl.		
		1+2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	d.5. kalk. własna 1.2	Studnia z kranem do podlewania z włazem zabezpieczona przed przemarzaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-18 d.5. 0211-03 1.2	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE dla hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
246	KNR-W 2-18 d.5. 0114-02 1.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 90 st. ze stopką	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR-W 2-18 d.5. 0219-03 1.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
248	KNR-W 2-18 d.5. 0704-01 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		589,47/200	200m - 1 prób.	2,947	
				RAZEM	2,947
249	KNR-W 2-18 d.5. 0704-02 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
		260,61/200	200m - 1 prób.	1,303	
				RAZEM	1,303
250	KNR-W 2-18 d.5. 0707-01 1.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(589,47+260,61)/200	odc. 200m	4,250	
				RAZEM	4,250
251	KNR-W 2-18 d.5. 0708-01 1.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(589,47+260,61)/200	odc. 200m	4,250	
				RAZEM	4,250
252	KNR 2-19 d.5. 0219-01 1.2 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		589,47+260,61+42	m	892,080	
				RAZEM	892,080
253	d.5. kalk. własna 1.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.1.3</b>		<b>Studnia wodomierzowa - węzeł W4</b>			
254	KNR-W 2-18 d.5. 0513-05 1.3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia wodomierzowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
255	KNR-W 2-18 d.5. 0513-06 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
256	KNR-W 2-18 d.5. 0203-02 1.3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257	KNR-W 2-15 d.5. 0141-02 1.3	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/4,0-S o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258	KNR-W 2-15 d.5. 0129-06 1.3 analogia	Łącznik kompensacyjny do wodomierzy sprężonych z możliwością regulacji o śr. nominalnej 80 mm - dostarcza Inwestor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259	KNR-W 2-15 d.5. 0130-08 1.3	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260	KNR-W 2-15 d.5. 0527-05 1.3	Filtry siatkowe żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261	KNR-W 2-18 d.5. 0112-01 1.3 analogia	Kołnierz specjalny DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262	KNR 2-05 d.5. 0208-03 1.3	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0,03	t	0,030	
				RAZEM	0,030
<b>5.2</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami</b>			
<b>5.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
263	KNR-W 2-01 d.5. 0113-08 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		Łączna 0,703	km	0,703	
		S1-SP1 0,032	km	0,032	
		S4-SP4 0,024	km	0,024	
		S1-S5 0,154	km	0,154	
				RAZEM	0,913
264	KNR-W 2-01 d.5. 0301-02 2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		Łączna 703,3*1*0,2	m <sup>3</sup>	140,660	
		S1-SP1 31,4*(3,19+0,92)/2*0,2	m <sup>3</sup>	12,905	
		S4-SP4 23,9*(1,68+0,83)/2*0,2	m <sup>3</sup>	5,999	
		S1-S5 153,7*(1,5+3,19)/2*0,2	m <sup>3</sup>	72,085	
				RAZEM	231,649
265	KNR-W 2-01 d.5. 0201-11 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		Łączna 703,3*1*1	m <sup>3</sup>	703,300	
		S1-SP1 31,4*(3,19+0,92)/2*1	m <sup>3</sup>	64,527	
		S4-SP4 23,9*(1,68+0,83)/2*1	m <sup>3</sup>	29,995	
		S1-S5 153,7*(1,5+3,19)/2*1	m <sup>3</sup>	360,427	
		-poz.264	m <sup>3</sup>	-231,649	
				RAZEM	926,600
266	KNR-W 2-01 d.5. 0201-11 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m <sup>3</sup>		
		2*3*5	m <sup>3</sup>	30,000	
		3*3*3<przepompownia>	m <sup>3</sup>	27,000	
				RAZEM	57,000
267	KNNR 1 d.5. 0208-02 2.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9	m <sup>3</sup>	1215,249	
		poz.264+poz.265+poz.266			
				RAZEM	1215,249
268	d.5. kalk. własna 2.1	Oplata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
		poz.267	m <sup>3</sup>	1215,249	
				RAZEM	1215,249
269	KNR-W 2-01 d.5. 0314-02 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		S1-SP1 31,4*(3,19+0,92)/2*2	m <sup>2</sup>	129,054	
		S4-SP4 23,9*(1,68+0,83)/2*2	m <sup>2</sup>	59,989	
		S1-S5 153,7*(1,5+3,19)/2*2	m <sup>2</sup>	720,853	
				RAZEM	909,896

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (703,3+31,4+23,9+153,7)*1*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  182,460	  182,460
				RAZEM	182,460
271	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04/03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)  (703,3+31,4+23,9+153,7)*1*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  273,690	  273,690
				RAZEM	273,690
272	KNR 4-04 d.5. 1103-04 2.1 1103-05 analogia objętość rur	Transport piasku samochodem samowładowniczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku  poz.268-poz.270-poz.271 -(4,472+4,2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  759,099 -8,672	  750,427
				RAZEM	750,427
273	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.272	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  750,427	  750,427
				RAZEM	750,427
274	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 s. 2.1 sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98  poz.272	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  750,427	  750,427
				RAZEM	750,427
275	KNNR 1 d.5. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  14	kpl.  kpl.	  14,000	  14,000
				RAZEM	14,000
276	KNNR 1 d.5. 0527-06 2.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  14	kpl.  kpl.	  14,000	  14,000
				RAZEM	14,000
<b>5.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
277	KNR-W 2-18 d.5. 0109-03 2.2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - kanaliza tłoczna  703,3	m  m	  703,300	  703,300
				RAZEM	703,300
278	KNR-W 2-18 d.5. 0110-03 2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm  80	złącz.  złącz.	  80,000	  80,000
				RAZEM	80,000
279	KNR-W 2-18 d.5. 0704-01 2.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  703,3/200	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  3,517	  3,517
				RAZEM	3,517
280	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  23,9+31,4+153,7	m  m	  209,000	  209,000
				RAZEM	209,000
281	KNR-W 2-18 d.5. 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
282	KNR-W 2-18 d.5. 0517-01 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 - 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki inspekcyjne - przykanaliki  11	szt.  szt.	  11,000	  11,000
				RAZEM	11,000
283	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNNR 6 d.5. 0109-02 2.2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie	m <sup>2</sup>		
		1,5*1,5*0,15*5	m <sup>2</sup>	1,688	
				RAZEM	1,688
286	d.5. kalk. własna 2.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.2.3</b>		<b>Przepompownia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu</b>			
287	KNR 9-22 d.5. 0301-15 2.3 analogia	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 6 d.5. 0109-02 2.3	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
289	KNR 2-31 d.5. 0401-03 2.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
290	KNR 2-31 d.5. 0403-01 2.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
291	KNR 2-31 d.5. 0105-01 2.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
292	KNR 2-31 d.5. 0511-04 2.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4*4	m <sup>2</sup>	16,000	
				RAZEM	16,000
293	KNR 2-02 d.5. 1802-04 2.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych zamontowanych na cokole betonowym o wymiarach 0,4 x 0,4 m i głębokości 1,0	m		
		4*4	m	16,000	
				RAZEM	16,000
294	KNR 2-02 d.5. 1808-05 2.3 analogia	Brama wjazdowa szerokości 3,0 m z usztywnionym pasem dolnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>5.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
295	KNR-W 2-01 d.5. 0113-08 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		P-D19 0,431	km	0,431	
		ZR-D2.9 0,205	km	0,205	
		ZR-D1.3 0,069	km	0,069	
		D3.1-D3.5 0,105	km	0,105	
		D3.2-P' 0,545	km	0,545	
		WPUSTY 0,087	km	0,087	
				RAZEM	1,442
296	KNR-W 2-01 d.5. 0301-02 3.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
		P-D19 431,15*2*0,2	m <sup>3</sup>	172,460	
		ZR-D2.9 205,33*2*0,2	m <sup>3</sup>	82,132	
		ZR-D1.3 68,5*4,2*0,2	m <sup>3</sup>	57,540	
		D3.1-D3.5 105,43*1,8*0,2	m <sup>3</sup>	37,955	
		D3.2-P' 544,59*1,6*0,2	m <sup>3</sup>	174,269	
		WPUSTY 87,03*1,5*0,2	m <sup>3</sup>	26,109	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	550,465
297	KNR-W 2-01 d.5. 0201-11 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	P-D19	431,15*2*1	m <sup>3</sup>	862,300	
	ZR-D2.9	205,33*2*1	m <sup>3</sup>	410,660	
	ZR-D1.3	68,5*4,2*1	m <sup>3</sup>	287,700	
	D3.1-D3.5	105,43*1,8*1	m <sup>3</sup>	189,774	
	D3.2-P	544,59*1,6*1	m <sup>3</sup>	871,344	
	WPUSTY	87,03*1,5*1	m <sup>3</sup>	130,545	
		-poz.296	m <sup>3</sup>	-550,465	
				RAZEM	2201,858
298	KNR-W 2-01 d.5. 0201-11 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m <sup>3</sup>		
	studnie	2*2*2*16	m <sup>3</sup>	128,000	
	zlewnia	45*4	m <sup>3</sup>	180,000	
				RAZEM	308,000
299	KNNR 1 d.5. 0208-02 3.1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.296+poz.297+poz.298	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3060,323	
				RAZEM	3060,323
300	d.5. kalk. własna 3.1	Opłata wysypiskowa	m <sup>3</sup>		
		poz.299	m <sup>3</sup>	3060,323	
				RAZEM	3060,323
301	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		(431,15+205,33+68,5+105,43+544,59)*1*0,2	m <sup>3</sup>	271,000	
				RAZEM	271,000
302	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04/03 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		(431,15+205,33+68,5+105,43+544,59)*1*0,30	m <sup>3</sup>	406,500	
				RAZEM	406,500
303	KNR 4-04 d.5. 1103-04 3.1	Transport piasku samochodem samowładowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m <sup>3</sup>		
	1103-05 analogia	poz.300-poz.301-poz.302	m <sup>3</sup>	2382,823	
	objętość rur	-(33,589+58,091+15,484+0,836)	m <sup>3</sup>	-108,000	
				RAZEM	2274,823
304	KNR 2-01 d.5. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.303	m <sup>3</sup>	2274,823	
				RAZEM	2274,823
305	KNR-W 2-01 d.5. 0228-03 s. 3.1	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
	sz. 2.5.2. 9907-03	poz.303	m <sup>3</sup>	2274,823	
				RAZEM	2274,823
306	KNR 9-06 d.5. 0101-01 3.1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II - zlewnia	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
307	KNR 9-06 d.5. 0102-01 3.1	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
<b>5.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
308	KNR-W 2-18 d.5. 0408-06 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		237,54+29,89	m	267,430	
				RAZEM	267,430
309	KNR-W 2-18 d.5. 0408-05 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315	m		
		103,64+97,56+544,59	m	745,790	
				RAZEM	745,790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
310	KNR-W 2-18 d.5. 0408-04 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  89,98+81,14+68,5+75,54	m  m	  315,160	  315,160
				RAZEM	315,160
311	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  26,63+87,03<wpusty>	m  m	  113,660	  113,660
				RAZEM	113,660
312	KNR-W 2-18 d.5. 0706-05 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  5	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
313	KNR-W 2-18 d.5. 0706-04 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  10	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
314	KNR-W 2-18 d.5. 0706-03 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  3	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
315	KNR-W 2-18 d.5. 0706-02 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
316	KNR-W 2-18 d.5. 0513-01 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  12	stud.  stud.	  12,000	  12,000
				RAZEM	12,000
317	KNR-W 2-18 d.5. 0513-02 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -9*2  2*1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -18,000  2,000	  -16,000
				RAZEM	-16,000
318	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  4	stud.  stud.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
319	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 3.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2  -3*1	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2,000  -3,000	  -5,000
				RAZEM	-5,000
320	KNR 9-20 d.5. 0307-01 3.2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym 18	szt.  szt.	  18,000	  18,000
				RAZEM	18,000
321	KNNR 6 d.5. 0109-02 3.2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie  1,5*1,5*0,15*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,400	  5,400
				RAZEM	5,400
322	KNR-W 2-18 d.5. 0524-02 3.2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  27	szt.  szt.	  27,000	  27,000
				RAZEM	27,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNR 9-11 d.5. 0101-04 3.2 analogia	Kotwienie rur geowłókniną  1500	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1500,000	  1500,000
				RAZEM	1500,000
324	d.5. kalk. własna 3.2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>5.3.3</b>		<b>Zlewnia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu</b>			
325	KNR 9-22 d.5. 0301-15 3.3 0301-16	Przepompownia - wydajność 8l/s; wysokość podnoszenia 9,68 m  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
326	KNR 9-22 d.5. 0301-15 3.3 0301-16	Osadnik wirowy  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
327	KNR 9-22 d.5. 0301-15 3.3 0301-16	Separator  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
328	KNR 9-22 d.5. 0301-15 3.3 0301-16	Zbiornik retencyjny  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
329	KNNR 6 d.5. 0109-02 3.3	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm  7*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49,000	  49,000
				RAZEM	49,000
330	KNR 2-31 d.5. 0401-03 3.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  7*4	m  m	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
331	KNR 2-31 d.5. 0403-01 3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  7*4	m  m	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
332	KNR 2-31 d.5. 0105-01 3.3 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  7*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
333	KNR 2-31 d.5. 0511-04 3.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  7*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
334	KNR 2-02 d.5. 1802-04 3.3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,8 m na słupkach stalowych zamontowanych na cokole betonowym o wymiarach 0,4 x 0,4 m i głębokości 1,0  7*4	m  m	  28,000	  28,000
				RAZEM	28,000
335	KNR 2-02 d.5. 1808-05 3.3 analogia	Brama wjazdowa szerokości 3,0 m z usztywnionym pasem dolnym  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
336	KNR-W 2-01 d.5. 0606-02 3.3	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m  50	szt.  szt.	  50,000	  50,000
				RAZEM	50,000
337	KNR-W 2-01 d.5. 0604-01 3.3	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm - ilość godzin orientacyjna do oszacowania przez Wykonawcę na etapie składania oferty 100<ilość orientacyjna do oszacowania przez Wykonawcę na etapie składania oferty>	godz.  godz.	  100,000	  100,000
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5.4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna</b>			
338 d.5.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl. do 1 km (kat.gr.III) magazyn sprzętu wodnego (1,3+2*4,5+3,2)*0,6*0,4 budynek obsługi plaży (0,9+1,9+5,5+4,2+6,8+8,5+2,6)*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,240 7,296	
				RAZEM	10,536
339 d.5.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.338	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,536	
				RAZEM	10,536
340 d.5.4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa poz.338	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,536	
				RAZEM	10,536
341 d.5.4	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka  magazyn sprzętu wodnego (1,3+2*4,5+3,2)*0,4*0,2 budynek obsługi plaży (0,9+1,9+5,5+4,2+6,8+8,5+2,6)*0,4*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,080 2,432	
				RAZEM	3,512
342 d.5.4	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka + zasypka wykopu)  magazyn sprzętu wodnego (1,3+2*4,5+3,2)*0,4*0,4 budynek obsługi plaży (0,9+1,9+5,5+4,2+6,8+8,5+2,6)*0,4*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,160 4,864	
				RAZEM	7,024
343 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 4,5*2+2,5 2,8+3,2+4,2+4,9	m m m	 11,500 15,100	
				RAZEM	26,600
344 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 1,3 0,6+2,5+1,5+1,5	m m m	 1,300 6,100	
				RAZEM	7,400
345 d.5.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyneków o połączeniach wciskowych 1,3+1,6+0,9+1,6+0,7 1,7+6,8+1,1+1,1	m m m	 6,100 10,700	
				RAZEM	16,800
346 d.5.4	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 1*3*2	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
347 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+1,1+1,8+2+1,8	m m	 8,700	
				RAZEM	8,700
348 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1+1,2	m m	 2,200	
				RAZEM	2,200
349 d.5.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5+1+3*1,3+2*1,2+2*3,5	m m	 17,800	
				RAZEM	17,800
350 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 3+10	podej. podej.	 13,000	
				RAZEM	13,000
351 d.5.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych 3+4	podej. podej.	 7,000	
				RAZEM	7,000
352 d.5.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
353 d.5.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.5.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
355 d.5.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki (rewizje) z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych	szt.		
		1+2	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
356 d.5.4	S 215 0200- 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
357 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1+4	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
358 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1+3	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
359 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1+1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
360 d.5.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1+4	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
361 d.5.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki z blachy sztucznego na ścianie	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
362 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1+4	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
363 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
364 d.5.4	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		1+5	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
365 d.5.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
366 d.5.4	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
367 d.5.4	KNR 9-26 0102-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 do 150 mm; klasa obciążenia A15	m		
		14,5+4,1	m	18,600	
				RAZEM	18,600
<b>5.5</b>		<b>Instalacja wodna wewnętrzna</b>			
368 d.5.5	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
369 d.5.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
370 d.5.5	KNR-W 2-15 0112-01	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
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
371	KNR-W 2-15 d.5.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
372	KNR-W 2-15 d.5.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
373	KNR-W 2-15 d.5.5 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3  poz.368+poz.369+poz.370	m		
			prób.		3,000
			m	480,000	
				RAZEM	480,000
374	KNR-W 2-15 d.5.5 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  poz.373	m		
			m	480,000	
				RAZEM	480,000
375	KNR-W 2-15 d.5.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
376	KNR-W 2-15 d.5.5 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
377	KNR-W 2-15 d.5.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
378	KNR 0-31 d.5.5 0109-01	Zawór ze złączką do węża DN15  3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
379	KNR 0-31 d.5.5 0109-01 analogia	Zawór do płuczki ustępowej DN15  6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
380	KNR 0-31 d.5.5 0109-02 analogia	Zawór płuczący do pisuaru  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
381	KNR-W 2-15 d.5.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
382	KNR-W 2-15 d.5.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
383	KNR-W 2-15 d.5.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
384	KNR-W 2-15 d.5.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
385	KNR-W 2-15 d.5.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm  4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
386	KNR 0-34 d.5.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.370	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
387	KNR 0-34 d.5.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.370	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
388 d.5.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.368	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
389 d.5.5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody - przepływowe 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
390 d.5.5	KNR-W 2-15 0143-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż przyłącza energetycznego do rozdzielni RG 0,4 kV</b>			
391 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III 6*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,920	
				RAZEM	1,920
392 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 6*2	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
393 d.6.1	KNNR 5 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 4x70 mm2 0,6/1 kV 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
394 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III 6*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
395 d.6.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x70 mm2 0,6/1 kV 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.6.1	KNR 5-10 0603-08	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
397 d.6.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 1	odci- nek odci- nek	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6.2</b>		<b>Montaż rozdzielni elektrycznych nN-0,4 kV</b>			
398 d.6.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - Rozdzielnia RG-0,4kV wolnostojąca na fundamencie prefabrykowanym z tworzywa termoutwardzalnego IP44 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.6.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy R-MSW n/t IP54 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.6.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1,0 m2 do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy R-BOP n/t IP54 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
401 d.6.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg - Tablica rozdzielcza nN 0,4 kV R-MSW 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
402 d.6.2	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 50 kg - Tablica rozdzielcza nN 0,4 kV R-BOP 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
403 d.6.2	KNNR 5 1201-05	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na stropie - analogia - na podłożu betonowym (6+3)*6	szt szt	54,000	
				RAZEM	54,000
404 d.6.2	KNNR 5 0405-09	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice kolumnowa z blachy stalowej malowana proszkowo ze zintegrowaną obudową z gumy - zestaw gniazdowy ZG 230V 50Hz 16A 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNNR 5 d.6.2 0405-09	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnice kolumnowa z blachy stalowej malowana proszkowo ze zintegrowaną obudową z gumy - zestaw gniazdowy ZG 400V/230V 50Hz 32A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
406	KNNR 5 d.6.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		3+1+1+1+1	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
407	KNNR 5 d.6.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		2+2+1	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
408	KNNR 5 d.6.2 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
409	KNNR 5 d.6.2 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		6*2+3*3	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
410	KNNR 5 d.6.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		9	próba	9,000	
				RAZEM	9,000
411	KNNR 5 d.6.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		12+9	próba	21,000	
				RAZEM	21,000
<b>6.3</b>		<b>Montaż linii kablowych zasilających urządzenia</b>			
412	KNNR 5 d.6.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		(90+160+170+43+(190-25-12-25-7-10))*0,8*0,4	m <sup>3</sup>	183,680	
				RAZEM	183,680
413	KNNR 5 d.6.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		(90+160+170+43+(190-25-12-25-7-10))*2	m	1148,000	
				RAZEM	1148,000
414	KNNR 5 d.6.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 mm	m		
		8+7+6+8+12+7+7+(7+7+7)*3+10+7+7+10+7	m	159,000	
				RAZEM	159,000
415	KNNR 5 d.6.3 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YKXs 3x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		190-10-7-7-10-7	m	149,000	
				RAZEM	149,000
416	KNNR 5 d.6.3 0707-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 3x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		43+40+38	m	121,000	
				RAZEM	121,000
417	KNNR 5 d.6.3 0707-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		55+40+40-12-7-7	m	109,000	
				RAZEM	109,000
418	KNNR 5 d.6.3 0707-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 3x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		170+160+150-(7+7+7)*3	m	417,000	
				RAZEM	417,000
419	KNNR 5 d.6.3 0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm - YAKXs 5x35 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		90+190-8-7-6-8	m	251,000	
				RAZEM	251,000
420	KNNR 5 d.6.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXs 3x6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		10+7+7+10+7	m	41,000	
				RAZEM	41,000
421	KNNR 5 d.6.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x16 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV	m		
		12+7+7	m	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
422 d.6.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 3x35 mm2 0,6/1 kV (7+7+7)*3	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
423 d.6.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x35 mm2 0,6/1 kV 8+7+6+8	m m	29,000	
				RAZEM	29,000
424 d.6.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III  (90+160+170+43+(190-25-12-25-7-10))*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	137,760	
				RAZEM	137,760
425 d.6.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 3  3+2+3+2+3+3	odcinek odcinek	16,000	
				RAZEM	16,000
426 d.6.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5  1+1+3	odcinek odcinek	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>6.4</b>	<b>Montaż instalacji uziemiającej</b>				
427 d.6.4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 30x4 mm  30+30+30+9*30	m m	360,000	
				RAZEM	360,000
428 d.6.4	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III - - FeZn 40x5 mm (1+6+3)*(2+2+2+2)	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
429 d.6.4	KNNR 5 0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne po- grążenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III (1+9)*9	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
<b>6.5</b>	<b>Montaż oświetlenia parkowego - latarnie solarne</b>				
430 d.6.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundam- mentu prefabrykowanego - Latarnia parkowo-ogrodowa solarna 36	kpl kpl	36,000	
				RAZEM	36,000
431 d.6.5	KNNR 5 1007-03	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - Latarnia parkowo-ogrodowa solarna 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
432 d.6.5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach (cena lampy uwzględnio- na w cenie latarni solarnej - parkowo - ogrodowej) 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	39,000
433 d.6.5	KNNR 5 1005-02	Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze do 10 kg - skrzynka na akumulator (cena skrzynki ujęta w cenie lampy solarnej) 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	39,000
434 d.6.5	KNNR AL-01 AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah (cena akumulatora uję- ta w cenie lampy solarnej) 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	39,000
435 d.6.5	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - analogia - montaż panela fotowoltaicz- nego na słupie (cena panela ujęta w cenie lampy solarnej) 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	39,000
<b>6.6</b>	<b>Montaż linii światłowodowej</b>				
436 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 301- 11	Budowa rurociągu kablowego z 1 rury HDPE śr.40 mm w zwojach na głębo- kości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.III - Rury HDPE D/ru- rociąguów kablowych,śr.40 mm 0,2	km km	0,200	
				RAZEM	0,200
437 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 303- 12	Budowa rurociągu kablowego z każdej następnej rury HDPE śr.40 mm w zwo- jach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w grun- tach kat.III-IV - Rury HDPE D/rurociąguów kablowych,śr.40 mm 0,4	km km	0,400	
				RAZEM	0,400
438 d.6.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm  19	m m	19,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
439 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 309-04	Montaż skręcanych złączy rur polietylenowych HDPE śr.40 mm w ziemi	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
440 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły.Rury z warstwą poślizgową,z linką,kabel w odcinkach dług.2km	km		
		0,6	km	0,600	
				RAZEM	0,600
441 d.6.6	AW AW	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsDb 12J	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
442 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Liczba spajanych światłowodów 1 szt.	złącze		
		2	złącze	2,000	
				RAZEM	2,000
443 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych. Kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa. Każdy następny spajany światłowod	złącze		
		22	złącze	22,000	
				RAZEM	22,000
444 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 613-03	Montaż w studni skrzynek zapasów kabli światłowodowych - Skrzynka zapasu SZ-1	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
445 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 701-01	Montaż przełącznicy skrzynkowej światłowodowej. 1 element centrujący i patchcord - Przełącznica światłowodowa PS - 19/12	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
446 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 901-05	Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. 1 zmierzony światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
447 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. 1 zmierzony światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1,000	
				RAZEM	1,000
448 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 901-06	Pomiary reflektometryczne montażowe z kabla linii światłowodowych. Każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		11	odcinek	11,000	
				RAZEM	11,000
449 d.6.6	ZN-97/TP S. A.-039 902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami. Każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		11	odcinek	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>6.7</b>	<b>Montaż instalacji elektrycznych w Budynku Obsługi Plaży</b>				
<b>6.7.1</b>	<b>Montaż tras kablowych</b>				
450 d.6. 7.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
451 d.6. 7.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
452 d.6. 7.1	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie	szt		
		62	szt	62,000	
				RAZEM	62,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
453	KNNR 5 d.6. 1101-02 7.1	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego  31	szt  szt	  31,000	  31,000
				RAZEM	31,000
454	KNNR 5 d.6. 1105-07 7.1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe stalowe ocynkowane  3+3+2+5+2+2,5+2+2+2+1+2+3+3+3+4+3+2+2	m  m	  46,500	  46,500
				RAZEM	46,500
455	KNNR 5 d.6. 0103-01 7.1	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - RB 20 mm  17*3+4+2+13*3+21*1	m  m	  117,000	  117,000
				RAZEM	117,000
<b>6.7.2</b>		<b>Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych</b>			
456	KNNR 5 d.6. 0203-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - BiT 1000 3G2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV  13*2	m  m	  26,000	  26,000
				RAZEM	26,000
457	KNNR 5 d.6. 0203-02 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - BiT 1000 3G4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV  17*3+4+2	m  m	  57,000	  57,000
				RAZEM	57,000
458	KNNR 5 d.6. 0209-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 2G1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 30	m  m	  30,000	  30,000
				RAZEM	30,000
459	KNNR 5 d.6. 0209-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 21*8-13*2	m  m	  142,000	  142,000
				RAZEM	142,000
460	KNNR 5 d.6. 0209-02 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 17*12-57	m  m	  147,000	  147,000
				RAZEM	147,000
461	KNNR 5 d.6. 1301-01 7.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1  13	pomiar  pomiar	  13,000	  13,000
				RAZEM	13,000
<b>6.7.3</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego</b>			
462	KNNR 5 d.6. 0301-03 7.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu betonowym  5+2+2+6+2+10+1+2+21+6	szt  szt	  57,000	  57,000
				RAZEM	57,000
463	KNNR 5 d.6. 0304-04 7.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - Odgłęźniki instal. bryzgoszczelne 4-wy IP55  10+13+4	szt  szt	  27,000	  27,000
				RAZEM	27,000
464	KNNR 5 d.6. 0307-01 7.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
465	KNNR 5 d.6. 0307-02 7.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
466	KNNR 5 d.6. 0307-03 7.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
467	KNNR 5 d.6. 0308-05 7.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V,IP65 5+2+2+6+2	szt  szt	  17,000	  17,000
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
468	KNNR 5 d.6. 1304-05 7.3	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
469	KNNR 5 d.6. 1304-06 7.3	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
470	KNNR 5 d.6. 1305-01 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
471	KNNR 5 d.6. 1305-02 7.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		16	próba	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>6.7.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
472	KNNR 5 d.6. 0512-05 7.4	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - analogia - Oprawa LED 35W 4300 lm IP65	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
473	KNNR 5 d.6. 0502-03 7.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 37W 3700 lm	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
474	KNNR 5 d.6. 0502-03 7.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 35W 4050 lm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
475	KNNR 5 d.6. 0502-03 7.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED awaryjna 5W 140 lm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
476	KNNR 5 d.6. 1304-05 7.4	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
477	KNNR 5 d.6. 1304-06 7.4	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>6.7.5</b>		<b>Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych</b>			
478	KNNR 5 d.6. 0605-02 7.5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		20+20+5+5+2	m	52,000	
				RAZEM	52,000
479	KNNR 5 d.6. 0612-06 7.5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
480	KNNR 5 d.6. 0611-01 7.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
481	KNNR 5 d.6. 0202-04 7.5	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 50 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
482	KNNR 5 d.6. 1204-03 7.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
483 d.6. 7.5	KNNR 5 1203-05	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
484 d.6. 7.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
485 d.6. 7.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar 1+1+1	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
<b>6.8</b>	<b>Montaż instalacji elektrycznych w Magazynie Sprzętu Wodnego</b>				
<b>6.8.1</b>	<b>Montaż tras kablowych</b>				
486 d.6. 8.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
487 d.6. 8.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm 3	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
488 d.6. 8.1	KNNR 5 1201-03	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M6 na ścianie lub stropie 43*2	szt szt	 86,000	 86,000
				RAZEM	86,000
489 d.6. 8.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego 43	szt szt	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000
490 d.6. 8.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe stalowe ocynkowane 8+2+2+1+1+15+15+7+7+7	m m	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
491 d.6. 8.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - RB 20 mm 16*3+3+8*1,5+5	m m	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
<b>6.8.2</b>	<b>Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych</b>				
492 d.6. 8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - BiT 1000 3G2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 8*2	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
493 d.6. 8.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - BiT 1000 3G4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 16*3+3	m m	 51,000	 51,000
				RAZEM	51,000
494 d.6. 8.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - BiT 1000 5G6 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
495 d.6. 8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 2G1,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
496 d.6. 8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G2,5 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 18*8-8*2	m m	 128,000	 128,000
				RAZEM	128,000
497 d.6. 8.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G4 mm <sup>2</sup> 0,6/1 kV 16*12-51	m m	 141,000	 141,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	141,000
498	KNNR 5 d.6. 1301-01 8.2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>6.8.3</b>		<b>Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego</b>			
499	KNNR 5 d.6. 0301-03 8.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonychw podłożu betonowym	szt		
		8+6+10+1+19	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
500	KNNR 5 d.6. 0304-04 8.3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - Odgłęźniki instal. bryzgoszczelne 4-wy IP55	szt		
		19	szt	19,000	
				RAZEM	19,000
501	KNNR 5 d.6. 0307-01 8.3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
502	KNNR 5 d.6. 0308-05 8.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 - Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V,IP65	szt		
		6+10	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
503	KNNR 5 d.6. 1304-05 8.3	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
504	KNNR 5 d.6. 1304-06 8.3	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
505	KNNR 5 d.6. 1305-01 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
506	KNNR 5 d.6. 1305-02 8.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		16	próba	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>6.8.4</b>		<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>			
507	KNNR 5 d.6. 0512-05 8.4	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzywa sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - analogia - Oprawa LED 35W 4300 lm IP65	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
508	KNNR 5 d.6. 0502-03 8.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 37W 3700 lm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
509	KNNR 5 d.6. 0502-03 8.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 28W 3050 lm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
510	KNNR 5 d.6. 0502-03 8.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED awaryjna 5W 140 lm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
511	KNNR 5 d.6. 1304-05 8.4	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
512	KNNR 5 d.6. 1304-06 8.4	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	szt		
		16	szt	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.8.5</b>		<b>Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych</b>		RAZEM	16,000
513	KNNR 5 d.6. 0605-02 8.5	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III  21+21+8+8	m  m	  58,000	  58,000
				RAZEM	58,000
514	KNNR 5 d.6. 0612-06 8.5	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
515	KNNR 5 d.6. 0611-01 8.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> , spaw wykonany w wykopie  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
516	KNNR 5 d.6. 0202-04 8.5	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 50 mm <sup>2</sup>  5	m  m	  5,000	  5,000
				RAZEM	5,000
517	KNNR 5 d.6. 1204-03 8.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
518	KNNR 5 d.6. 1203-05 8.5	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
519	KNNR 5 d.6. 1304-01 8.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
520	KNNR 5 d.6. 1304-02 8.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>6.9</b>		<b>Montaż kamer telewizyjnych</b>			
521	KNR AL-01 d.6.9 AL01050407	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - moduł światłowodowy  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
522	KNR AL-01 d.6.9 AL01050102	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera IP 4MP + puszka montażowa  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
523	KNR AL-01 d.6.9 AL01050304	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy 32 kamery + 4xDysk HDD 4 TB  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
524	KNR AL-01 d.6.9 AL01050201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - most bezprzewodowy  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
525	KNR AL-01 d.6.9 AL01050201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - przełącznik dostępowy  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
526	KNR AL-01 d.6.9 AL01050408	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - Stacja bazowa  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
527	KNR AL-01 d.6.9 AL01050601	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  10	linia  linia	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
<b>6.10</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
528	AW AW d.6. 10	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK MAGAZYNU PŁYWAJĄCEGO				
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1	Roboty ziemne				
1.1.2	Roboty rozbiórkowe				
1.2	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA				
1.2.1	Roboty fundamentowe żelbetowe				
1.2.2	Roboty murowe				
1.2.3	Roboty izolacyjne				
1.2.4	Roboty konstrukcji żelbetowych				
1.2.5	Posadzki				
1.2.6	Dach				
1.2.7	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.2.8	Wykończenie ścian szczytowych				
2	BUDYNEK OBSŁUGI PLAŻY				
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1	Roboty ziemne				
2.2	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA				
2.2.1	Roboty fundamentowe żelbetowe				
2.2.2	Roboty murowe				
2.2.3	Roboty izolacyjne				
2.2.4	Roboty konstrukcji żelbetowych				
2.2.5	Wykończenie ścian (prysznic)				
2.2.6	Posadzki				
2.2.7	Dach				
2.2.8	Stolarka okienna i drzwiowa				
2.2.9	Wykończenie ścian szczytowych				
3	ALTANA BIWAKOWA - 3 SZT				
3.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
3.1.1	Roboty ziemne				
3.2	KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA				
3.2.1	Roboty fundamentowe żelbetowe				
3.2.2	Roboty murowe				
3.2.3	Roboty izolacyjne				
3.2.4	Roboty konstrukcji żelbetowych				
3.2.5	Posadzki				
3.2.6	Dach				
3.2.7	Wykończenie ścian				
3.2.8	Wyposażenie				
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
4.1	Amfiteatr				
4.2	Rampa i schody nr 1				
4.3	Rampa i schody nr 2				
4.4	Rampa i schody nr 3				
4.5	Schody nr 4				
4.6	Siłownia terenowa				
4.7	Tereny utwardzone				
4.8	Tereny zielone				
4.9	Tereny piaszczyste				
4.10	Wyposażenie terenu				
4.11	Pomosty				
4.12	Siłownia terenowa				
4.13	Plac zabaw				
4.14	Boisko wielofunkcyjne				
5	INSTALACJE SANITARNE				
5.1	Sieć wodociągowa wraz z przyłączami				
5.1.1	Roboty ziemne				
5.1.2	Roboty montażowe				
5.1.3	Studnia wodomierzowa - węzeł W4				
5.2	Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami				
5.2.1	Roboty ziemne				
5.2.2	Roboty montażowe				
5.2.3	Przepompownia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu				
5.3	Kanalizacja deszczowa				
5.3.1	Roboty ziemne				
5.3.2	Roboty montażowe				
5.3.3	Zlewnia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu				
5.4	Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna				
5.5	Instalacja wodna wewnętrzna				
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
6.1	Montaż przyłącza energetycznego do rozdzielni RG 0,4 kV				
6.2	Montaż rozdzielni elektrycznych nN-0,4 kV				
6.3	Montaż linii kablowych zasilających urządzenia				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
6.4	Montaż instalacji uziemiającej				
6.5	Montaż oświetlenia parkowego - latarnie solarne				
6.6	Montaż linii światłowodowej				
6.7	Montaż instalacji elektrycznych w Budyńku Obsługi Plaży				
6.7.1	Montaż tras kablowych				
6.7.2	Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych				
6.7.3	Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego				
6.7.4	Montaż opraw oświetleniowych				
6.7.5	Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych				
6.8	Montaż instalacji elektrycznych w Magazynie Sprzętu Wodnego				
6.8.1	Montaż tras kablowych				
6.8.2	Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych				
6.8.3	Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego				
6.8.4	Montaż opraw oświetleniowych				
6.8.5	Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych				
6.9	Montaż kamer telewizyjnych				
6.10	Obsługa geodezyjna				
	RAZEM				

Słownie: