
PRZEDMIAR ROBÓT

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
ADRES INWESTYCJI : Olsztynek jezioro Jemiołowo - Zagospodarowanie plaży miejskiej w Olsztynku
INWESTOR : Gmina oOlsztynek
ADRES INWESTORA : ul. Ratusz 1; 11-015 Olsztynek
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna, inżynieryjna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Olsztynek jezioro Jemiółowo - Zagospodarowanie plaży miejskiej w Olsztyнку					
1		BUDYNEK MAGAZYNU PŁYWAJĄCEGO			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		Roboty ziemne			
d.1.1.1	1 KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna (20,6*7,9)/10000	ha ha	 0,016	
				RAZEM	0,016
d.1.1.1	2 KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 22*10	m ² m ²	 220,000	
				RAZEM	220,000
d.1.1.1	3 KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km wykop na całej powierzchni 22*10*0,3 ławo-pogłębienie (7,9*4,1+7,9*2,6)*0,8*0,7 stopy pod słupy 1,6*0,95*0,6*6	m ³ m ³ m ³	 66,000 29,641 5,472	
				RAZEM	101,113
d.1.1.1	4 kalk. własna	Opłata wysypiskowa poz.3	m ³ m ³	 101,113	
				RAZEM	101,113
d.1.1.1	5 KNR 2-01 0210-04 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 22*10*0,3<uzupełnienie wykopów po wykonaniu budynku>	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
d.1.1.1	6 KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.5	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
d.1.1.1	7 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m ³ m ³	 66,000	
				RAZEM	66,000
d.1.1.1	8 KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1.1	9 KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 10*0,2*6	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
d.1.1.1	10 KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 8 poz.9	m ³ m ³	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.2		Roboty rozbiórkowe			
d.1.1.2	11 KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie istniejącego budynku 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1.2	12 KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1.2	13 KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1.2	14 kalk. własna	Opłata wysypiskowa 60	m ³ m ³	 60,000	
				RAZEM	60,000
d.1.1.2	15 kalk. własna	Rozebranie pomostu drewnianego 80	m ³ m ³	 80,000	
				RAZEM	80,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
1.2.1		Roboty fundamentowe żelbetowe			
16 d.1.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 28,164*0,1	m ³ m ³	 2,816	
				RAZEM	2,816
17 d.1.2.1	KNR 2-02 0202-01 ława ŁF1;ŁF2 podwalina POD1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 6,15+0,42 1,04	m ³ m ³ m ³	 6,570 1,040	
				RAZEM	7,610
18 d.1.2.1	KNR-W 2-02 0204-02 Poz. SF1 - 6 szt.	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,5*0,75*0,3*6	m ³ m ³	 2,025	
				RAZEM	2,025
19 d.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,415+0,119	t t	 0,534	
				RAZEM	0,534
1.2.2		Roboty murowe			
20 d.1.2.2	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 31,98*0,25+13,4*0,12	m ³ m ³	 9,603	
				RAZEM	9,603
21 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0103-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł klinkierowej na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły (19,0+22,0)*3,17	m ² m ²	 129,970	
				RAZEM	129,970
22 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 cegły (1,85+2*0,7+3,35)*3,48	m ² m ²	 22,968	
				RAZEM	22,968
23 d.1.2.2	KNR 2-02 0126-01	Otwory w ścianach z cegły klinkierowej gr. 25cm 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.1.2.2	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.2.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*(1,3+1,4+1,4)	m m	 8,200	
				RAZEM	8,200
1.2.3		Roboty izolacyjne			
26 d.1.2.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (19+22)*0,25	m ² m ²	 10,250	
				RAZEM	10,250
27 d.1.2.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa (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 ² m ²	 143,524	
				RAZEM	143,524
28 d.1.2.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 143,524	
				RAZEM	143,524
1.2.4		Roboty konstrukcji żelbetowych			
29 d.1.2.4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu <Poz. B1 - 2szt.>5,86 <Poz. B2 - 3szt>1,14 <Poz. NP1>0,4	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,860 1,140 0,400	
				RAZEM	7,400
30 d.1.2.4	KNR 2-02 0208-01 z.S1 - 6 szt.	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 4,08	m ³ m ³	 4,080	
				RAZEM	4,080
31 d.1.2.4	KNR-W 2-02 20225-04	Wieńce monolityczne na ścianach w deskowaniu	m ³		

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Poz. WZ1	2,56	m ³	2,560	
				RAZEM	2,560
32 d.1.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębowane o śr. 8-14 mm 0,522+0,186+0,067+0,03	t		
			t	0,805	
				RAZEM	0,805
1.2.5		Posadzki			
33 d.1.2.5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (13,23+23,95+85,61)*0,2	m ³		
			m ³	24,558	
				RAZEM	24,558
34 d.1.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.33	m ³		
			m ³	24,558	
				RAZEM	24,558
35 d.1.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 122,79*0,05	m ³		
			m ³	6,140	
				RAZEM	6,140
36 d.1.2.5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 122,79	m ²		
			m ²	122,790	
				RAZEM	122,790
37 d.1.2.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 37,18	m ²		
			m ²	37,180	
				RAZEM	37,180
38 d.1.2.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 37,18	m ²		
			m ²	37,180	
				RAZEM	37,180
39 d.1.2.5	KNR 2-02 1106-05	Posadzki cementowe wraz z cokolikami utwardzane opiłkami stalowymi grubości 30 mm 85,61	m ²		
			m ²	85,610	
				RAZEM	85,610
40 d.1.2.5	KNR 2-02 1106-03	Wylewka betonowa ze spadkiem 1% gr.3 -6 cm ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4,5 85,61	m ²		
			m ²	85,610	
				RAZEM	85,610
41 d.1.2.5	KNR BC-02 0406-01 analogia	Powłoka na beton 85,61	m ²		
			m ²	85,610	
				RAZEM	85,610
42 d.1.2.5	NNRNKB 202 2806-05	(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 ²		
			m ²	37,180	
				RAZEM	37,180
1.2.6		Dach			
43 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0405-03 analogia	Dachy z więźarów deskowych z tarcicy nasyczonej 190,7	m ²		
			m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
44 d.1.2.6	KNR-W 2-02 0409-04 analogia	Stężenie podłużne drewniane 10x10cm, L=108cm 1,08*0,1*0,1*18	m ³		
			m ³	0,194	
				RAZEM	0,194
45 d.1.2.6	KNR-W 2-05 0208-01 analogia	Stężenie połaciowe - pręt fi20 ; 12x3.5m (12 śrub rzymskich M20x200) 0,110	t		
			t	0,110	
				RAZEM	0,110
46 d.1.2.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 190,7	m ²		
			m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
47 d.1.2.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 190,7	m ²		
			m ²	190,700	
				RAZEM	190,700

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR K-05 d.1.2.6 0105-03	Montaż łat pod dachówki	m ²		
		190,7	m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
49	KNR-W 2-02 d.1.2.6 0513-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną	m ²		
		190,7	m ²	190,700	
				RAZEM	190,700
50	KNR-W 2-02 d.1.2.6 0126-02	Ścianka z cegły klinkierowej gr. 12 cm pomiędzy więzarami kratowymi	m ²		
		2*12*0,68*1,08	m ²	17,626	
				RAZEM	17,626
51	KNR 2-02 d.1.2.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		20,55*2*0,5<pas nadrynnowy>	m ²	20,550	
				RAZEM	20,550
52	KNR-W 2-02 d.1.2.6 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		20,55*2	m	41,100	
				RAZEM	41,100
53	KNR-W 2-02 d.1.2.6 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR AT-43 d.1.2.6 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej , pokrycie jednowarstwowe	m ²		
		36,59	m ²	36,590	
				RAZEM	36,590
55	KNR-W 2-02 d.1.2.6 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		36,59	m ²	36,590	
				RAZEM	36,590
1.2.7		Stolarka okienna i drzwiowa			
56	KNR 0-19 d.1.2.7 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		2,38*1,2+ 2,32*1,2	m ²	5,640	
				RAZEM	5,640
57	KNR 0-19 d.1.2.7 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia	m ²		
		0,9*2	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
58	KNR-W 2-02 d.1.2.7 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,9*2*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
59	KNR-W 2-02 d.1.2.7 1032-01 analogia	Montaż krat rolowanych	m ²		
		3,35*2,7*8	m ²	72,360	
				RAZEM	72,360
60	KNR-W 2-02 d.1.2.7 1038-01 analogia	Montaż rolet	m ²		
		2,38*2,32*2+1,8	m ²	12,843	
				RAZEM	12,843
61	KNR-W 2-02 d.1.2.7 2119-02	Montaż parapetów z płyt granitowych gr. 3cm; 1szt. (4,79m)	m		
		4,79	m	4,790	
				RAZEM	4,790
1.2.8		Wykończenie ścian szczytowych			
62	KNR-W 2-02 d.1.2.8 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB gr. 18 cm	m ²		
		22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
63	KNR 0-23 d.1.2.8 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm	m ²		
		22,5	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
64	KNR 0-23 d.1.2.8 2612-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt OSB	szt		
		22,5*4	szt	90,000	
				RAZEM	90,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR 0-23 d.1.2.8 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 22,5	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
66	KNR 0-23 d.1.2.8 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome 22,5	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
2		BUDYNEK OBSŁUGI PLAŻY			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1		Roboty ziemne			
67	KNR 2-01 d.2.1.1 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna (22,1*5,3)/10000	ha ha	 0,012	 0,012
				RAZEM	0,012
68	KNR 2-01 d.2.1.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 24*8	m ² m ²	 192,000	 192,000
				RAZEM	192,000
69	KNR 2-01 d.2.1.1 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi 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 ³ m ³ m ³	 57,600 41,328	 57,600 41,328
				RAZEM	98,928
70	KNR 2-01 d.2.1.1 0210-04 0214-04	Transport materiałów samochodami samowładoczymi z ładunkim 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 ³ m ³	 57,600	 57,600
				RAZEM	57,600
71	KNR 2-01 d.2.1.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.70	m ³ m ³	 57,600	 57,600
				RAZEM	57,600
72	KNR 2-01 d.2.1.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.70	m ³ m ³	 57,600	 57,600
				RAZEM	57,600
2.2		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
2.2.1		Roboty fundamentowe żelbetowe			
73	KNR 2-02 d.2.2.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 48,6*0,1	m ³ m ³	 4,860	 4,860
				RAZEM	4,860
74	KNR 2-02 d.2.2.1 0202-01 ława ŁF1;ŁF2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 11,7+0,97	m ³ m ³	 12,670	 12,670
				RAZEM	12,670
75	KNR 2-02 d.2.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,499	t t	 0,499	 0,499
				RAZEM	0,499
2.2.2		Roboty murowe			
76	NNRNKB 202 d.2.2.2 0136-01	(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 ³ m ³ m ³	 14,391 0,855	 14,391 0,855
				RAZEM	15,246
77	KNR-W 2-02 d.2.2.2 0103-01 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 ² m ²	 185,610	 185,610
				RAZEM	185,610
78	KNR-W 2-02 d.2.2.2 0126-02	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 ² m ²	 50,884	 50,884
				RAZEM	50,884
79	KNR 2-02 d.2.2.2 0126-01	Otwory w ścianach z cegły klinkierowej gr. 25cm 8	szt szt	 8,000	 8,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
80	KNR 2-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych	szt		
d.2.2.2	0126-02	14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
81	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2.2.2	0126-05	2*4*1,3	m	10,400	
				RAZEM	10,400
2.2.3		Roboty izolacyjne			
82	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.2.2.3	0618-01	(16,1+2*5,4+14,7+11,4+20,8)*0,25	m ²	18,450	
				RAZEM	18,450
83	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2.3	0603-05	179,61	m ²	179,610	
				RAZEM	179,610
84	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
d.2.2.3	0603-06	poz.83	m ²	179,610	
				RAZEM	179,610
2.2.4		Roboty konstrukcji żelbetowych			
85	KNR 2-02	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2.4	0210-02	2,06	m ³	2,060	
	Poz. B1 - 2				
	szt.	0,38	m ³	0,380	
	Poz. NP1	0,3	m ³	0,300	
	Poz. NP2				
				RAZEM	2,740
86	KNR-W 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach w deskowaniu	m ³		
d.2.2.4	20225-04	4,23	m ³	4,230	
	Poz. WZ1				
				RAZEM	4,230
87	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2.2.4	0290-02	0,081+0,338+0,03+0,025	t	0,474	
				RAZEM	0,474
2.2.5		Wykończenie ścian (prysznice)			
88	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.2.5	0803-03	(4,1+1,2*2)*3	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
89	KNR AT-27	Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
d.2.2.5	0401-01	(4,1+1,2*2)*3	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
90	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.2.2.5	0829-03	(4,1+1,2*2)*3	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
2.2.6		Posadzki			
91	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.2.6	1103-03	84,19*0,2	m ³	16,838	
				RAZEM	16,838
92	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.2.2.6	0228-03	poz.91	m ³	16,838	
				RAZEM	16,838
93	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.2.6	1101-01	84,19*0,05	m ³	4,210	
				RAZEM	4,210
94	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
d.2.2.6	0618-03	84,19	m ²	84,190	
				RAZEM	84,190
95	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.2.2.6	1106-02	84,19	m ²	84,190	
				RAZEM	84,190
96	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m ²		
d.2.2.6	1106-03				

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		84,19	m ²	84,190	
				RAZEM	84,190
97	NNRNKB 202 d.2.2.6 2806-05	(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 59,71	m ²		
			m ²	59,710	
				RAZEM	59,710
98	KNR-W 2-02 d.2.2.6 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe 24,48	m ²		
			m ²	24,480	
				RAZEM	24,480
99	KNR-W 2-02 d.2.2.6 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 24,48	m ²		
			m ²	24,480	
				RAZEM	24,480
2.2.7		Dach			
100	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej 131,17	m ²		
			m ²	131,170	
				RAZEM	131,170
101	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0409-04 analogia	Stężenie podłużne drewniane 10x10cm, L=108cm 1,03*0,1*0,1*19	m ³		
			m ³	0,196	
				RAZEM	0,196
102	KNR-W 2-05 d.2.2.7 0208-01 analogia	Stężenie połaciowe - pręt fi20 ; 12x3.5m (12 śrub rzymskich M20x200) 0,1	t		
			t	0,100	
				RAZEM	0,100
103	KNR K-05 d.2.2.7 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 137,17	m ²		
			m ²	137,170	
				RAZEM	137,170
104	KNR K-05 d.2.2.7 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania poz.103	m ²		
			m ²	137,170	
				RAZEM	137,170
105	KNR K-05 d.2.2.7 0105-03	Montaż łat pod dachówki poz.103	m ²		
			m ²	137,170	
				RAZEM	137,170
106	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0513-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną poz.103	m ²		
			m ²	137,170	
				RAZEM	137,170
107	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0126-02	Ścianka z cegły klinkierowej gr. 12 cm pomiędzy wiązarami kratowymi 2*19*0,37*1,03	m ²		
			m ²	14,482	
				RAZEM	14,482
108	KNR 2-02 d.2.2.7 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej 22,34*2*0,5<pas nadrynowy>	m ²		
			m ²	22,340	
				RAZEM	22,340
109	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 22,34*2	m		
			m	44,680	
				RAZEM	44,680
110	KNR-W 2-02 d.2.2.7 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2*3,15	m		
			m	6,300	
				RAZEM	6,300
111	KNR AT-43 d.2.2.7 0209-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej , pokrycie jednowarstwowe 79,66	m ²		
			m ²	79,660	
				RAZEM	79,660
112	KNR-W 2-02 d.2.2.7 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.111	m ²		
			m ²	79,660	
				RAZEM	79,660
2.2.8		Stolarka okienna i drzwiowa			
113	KNR 0-19 d.2.2.8 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m2 2*2,41*1,2+2*2,01*1,2	m ²		
			m ²	10,608	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,608
114 d.2.2.8	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia 0,9*2*5 8*1,1*2	m ² m ² m ²	9,000 17,600	
				RAZEM	26,600
115 d.2.2.8	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Montaż rolet 2*2,41+2*2,01 5*1,0+2*1,25	m ² m ² m ²	8,840 7,500	
				RAZEM	16,340
116 d.2.2.8	KNR-W 2-02 2119-02	Montaż parapetów z płyt granitowych gr. 3cm; 1szt. (4,79m) 4,51*2	m m	9,020	
				RAZEM	9,020
117 d.2.2.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe HPL (1,25+2,15+1,35+1)*2	m ² m ²	11,500	
				RAZEM	11,500
2.2.9		Wykończenie ścian szczytowych			
118 d.2.2.9	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB gr. 18 cm 10,62	m ² m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
119 d.2.2.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr 5 cm poz.118	m ² m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
120 d.2.2.9	KNR 0-23 2612-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do płyt OSB poz.118*4	szt szt	42,480	
				RAZEM	42,480
121 d.2.2.9	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.118	m ² m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
122 d.2.2.9	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchni poziome poz.118	m ² m ²	10,620	
				RAZEM	10,620
3		ALTANA BIWAKOWA - 3 SZT			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1		Roboty ziemne			
123 d.3.1.1	KNR 2-01 0121-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna (4,76*4,6*3)/10000	ha ha	0,007	
				RAZEM	0,007
124 d.3.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 6*6*3	m ² m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
125 d.3.1.1	KNR 2-01 0202-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km wykop na całej powierzchni 6*6*0,3*3 ławo-pogłębienie (4,76*2+4,6*2)*0,8*0,7*3 stopy 1,2*1,2*0,6*4*3	m ³ m ³ m ³ m ³	32,400 31,450 10,368	
				RAZEM	74,218
126 d.3.1.1	KNR 2-01 0210-04 0214-04	Transport materiałów samochodami samowytadowczymi 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 ³ m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
127 d.3.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.126	m ³ m ³	32,400	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,400
128 d.3.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.126	m ³ m ³	32,400	
				RAZEM	32,400
3.2		KONSTRUKCJA I ARCHITEKTURA			
3.2.1		Roboty fundamentowe żelbetowe			
129 d.3.2.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 11,65*0,1*3	m ³ m ³	3,495	
				RAZEM	3,495
130 d.3.2.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu ława ŁF1;ŁF2 (1,33+0,27)*3	m ³ m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
131 d.3.2.1	KNR-W 2-02 0204-02 Poz. SF1 - 4 szt.	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 1,2*3	m ³ m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
132 d.3.2.1	KNR 2-02 0290-02	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
3.2.2		Roboty murowe			
133 d.3.2.2	NNRNKB 202 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej (13,35*0,38+2,65*0,12)*3	m ³ m ³	16,173	
				RAZEM	16,173
134 d.3.2.2	KNR-W 2-02 0124-01 analogia	Murowanie ścian z cegły klinkierowej szer. 51 cm na wózówce - jedna warstwa 12,6*3	m m	37,800	
				RAZEM	37,800
3.2.3		Roboty izolacyjne			
135 d.3.2.3	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 29,99*3	m ² m ²	89,970	
				RAZEM	89,970
136 d.3.2.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa poz.135	m ² m ²	89,970	
				RAZEM	89,970
3.2.4		Roboty konstrukcji żelbetowych			
137 d.3.2.4	KNR 2-02 0208-01 Poz. R1 - 2 szt.	Stupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 2,1*3	m ³ m ³	6,300	
				RAZEM	6,300
138 d.3.2.4	KNR 2-02 0290-02	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
3.2.5		Posadzki			
139 d.3.2.5	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 18,9*0,2*3	m ³ m ³	11,340	
				RAZEM	11,340
140 d.3.2.5	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.139	m ³ m ³	11,340	
				RAZEM	11,340
141 d.3.2.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 18,9*0,05*3	m ³ m ³	2,835	
				RAZEM	2,835
142 d.3.2.5	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ² 18,9*3	m ² m ²	56,700	
				RAZEM	56,700
143 d.3.2.5	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 18,9*3	m ² m ²	56,700	
				RAZEM	56,700

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.3.2.5	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 18,9*3	m ² m ²	 56,700	
				RAZEM	56,700
145 d.3.2.5	NNRNKB 202 2806-05	(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 ² m ²	 56,700	
				RAZEM	56,700
3.2.6		Dach			
146 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0405-03 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
147 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 5,5*2*0,2*0,2*3	m ³ drew. m ³ drew.	 1,320	
				RAZEM	1,320
148 d.3.2.6	KNR-W 2-02 1036-03	Deskowanie pełne z deski boazeryjnej gr.1,2 cm 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
149 d.3.2.6	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
150 d.3.2.6	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
151 d.3.2.6	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
152 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0513-02	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną 16*3	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
153 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5,5*2*3	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
154 d.3.2.6	KNR-W 2-02 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 5,9*3	m m	 17,700	
				RAZEM	17,700
3.2.7		Wykończenie ścian			
155 d.3.2.7	KNR 2-21 0603-05 analogia	Drewniana krata do prączy 16,55*3	m ² m ²	 49,650	
				RAZEM	49,650
3.2.8		Wyposażenie			
156 d.3.2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż stołu biesiadnego 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
157 d.3.2.8	kalk. własna	Montaż ławek oraz krzeseł 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		Amfiteatr			
158 d.4.1	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Widownia z betonu żelbetowego 204,5	m ³ m ³	 204,500	
				RAZEM	204,500
159 d.4.1	KNR-W 2-02 0205-01 analogia	Scena z betonu żelbetowego 39,4	m ³ m ³	 39,400	
				RAZEM	39,400

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 22,15*2+22,4*0,5	m ² m ²	 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 16,096+3,093+1,308	t t	 20,497	
				RAZEM	20,497
4.2		Rampa i schody nr 1			
162 d.4.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (4*15,5+3,15)+11*3,5	m ² m ²	 103,650	
				RAZEM	103,650
163 d.4.2	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 1 z betonu żelbetowego 31,15	m ³ m ³	 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 2,446	t t	 2,446	
				RAZEM	2,446
165 d.4.2	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej 149,15	m m	 149,150	
				RAZEM	149,150
4.3		Rampa i schody nr 2			
166 d.4.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm (4*10,5+2*3,22)+11,5*10,5	m ² m ²	 169,190	
				RAZEM	169,190
167 d.4.3	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 2 z betonu żelbetowego 41,59	m ³ m ³	 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 3,265	t t	 3,265	
				RAZEM	3,265
169 d.4.3	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej 113,44	m m	 113,440	
				RAZEM	113,440
4.4		Rampa i schody nr 3			
170 d.4.4	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 15+2,75*1,5	m ² m ²	 19,125	
				RAZEM	19,125
171 d.4.4	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Rampa i schody nr 3 z betonu żelbetowego 6,23	m ³ m ³	 6,230	
				RAZEM	6,230
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	
				RAZEM	0,489
173 d.4.4	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej 35,5	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
4.5		Schody nr 4			
174 d.4.5	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 8,5	m ² m ²	 8,500	
				RAZEM	8,500
175 d.4.5	KNR-W 2-02 0219-01 analogia	Schody nr 4 z betonu żelbetowego 3,06	m ³ m ³	 3,060	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,060
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	
				RAZEM	0,240
177 d.4.5	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Barierki ze stali nierdzewnej 17	m m	17,000	
				RAZEM	17,000
4.6		Siłownia terenowa			
178 d.4.6	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 272	m ² m ²	272,000	
				RAZEM	272,000
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 ² m ²	272,000	
				RAZEM	272,000
4.7		Tereny utwardzone			
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 ² m ² m ² m ²	2 355,000 665,000 6 864,000	
				RAZEM	9 884,000
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 ² m ²	6 864,000	
				RAZEM	6 864,000
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 ² m ² m ²	2 355,000 665,000	
				RAZEM	3 020,000
183 d.4.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06 jezdnie parkingi	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm niesortowanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - jezdnie + parkingi 2355 665	m ² m ² m ²	2 355,000 665,000	
				RAZEM	3 020,000
184 d.4.7	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm niesortowane - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - chodniki + ścieżki pieszojezdne 6864	m ² m ²	6 864,000	
				RAZEM	6 864,000
185 d.4.7	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - jezdnie + parkingi poz.183	m ² m ²	3 020,000	
				RAZEM	3 020,000
186 d.4.7	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm - chodniki + ścieżki pieszojezdne poz.184	m ² m ²	6 864,000	
				RAZEM	6 864,000
187 d.4.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - jezdnie + parkingi poz.183	m ² m ²	3 020,000	
				RAZEM	3 020,000
187' d.4.7	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej - chodniki + ścieżki pieszojezdne poz.184	m ² m ²	6 864,000	
				RAZEM	6 864,000
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	3 802,500	
				RAZEM	3 802,500
189 d.4.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 605,58	m ³ m ³	605,580	
				RAZEM	605,580

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190 d.4.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3802,5	m m	 3 802,500	
				RAZEM	3 802,500
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	 5 046,500	
				RAZEM	5 046,500
4.8		Tereny zielone			
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	
				RAZEM	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 6910	szt. szt.	 6 910,000	
				RAZEM	6 910,000
194 d.4.8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 24423*0,2	m ³ m ³	 4 884,600	
				RAZEM	4 884,600
195 d.4.8	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 24423	m ² m ²	 24 423,000	
				RAZEM	24 423,000
4.9		Tereny piaszczyste			
196 d.4.9	KNR 2-01 0210-04 0214-04	Transport materiałów samochodami samowytadowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 10 km wraz z zakupem piasku 2297*0,3	m ³ m ³	 689,100	
				RAZEM	689,100
197 d.4.9	KNR 2-21 0218-03 analogia	Rozścielenie piaku spycharkami na terenie płaskim poz.196	m ³ m ³	 689,100	
				RAZEM	689,100
4.10		Wyposażenie terenu			
198 d.4.10	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż ławek parkowych 45	szt. szt.	 45,000	
				RAZEM	45,000
199 d.4.10	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
200 d.4.10	KNR 2-21 0607-02 analogia	Dostawa i montaż koszy na psie odchody 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.4.10	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
4.11		Pomosty			
202 d.4.11	kalk. własna	Dostawa, rozładunek i montaż pomostu (długość pomostu: 28,00 m; szerokość pomostu: 62,80 m; powierzchnia pomostu: 303,20 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.11	kalk. własna	Dostawa, rozładunek i montaż pomostu cumowniczego (długość pomostu: 37,2 m; szerokość pomostu: 16,8 m; powierzchnia pomostu: 147,84 m) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.12		Siłownia terenowa			
204 d.4.12	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia siłowni terenowej zgodnie z zestawieniem w dokumentacji wraz z ogrodzeniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.13		Plac zabaw			
205 d.4.13	kalk. własna	Dostawa i montaż wyposażenia placu zabaw zgodnie z zestawieniem w dokumentacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.14		Boisko wielofunkcyjne			
206		Dostawa i montaż wyposażenia boiska wielofukcyjnego zgodnie z zestawieniem w dokumentacji	kpl.		
d.4.14	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJE SANITARNE			
5.1		Sieć wodociągowa wraz z przyłączami			
5.1.1		Roboty ziemne			
207	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.5.1.1	0113-08	0,850	km	0,850	
	sieć	0,042	km	0,042	
	przyłącza				
				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 ³		
d.5.1.1	0301-02	(850,08+42)*1,3*0,2	m ³	231,941	
				RAZEM	231,941
209	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5.1.1	0201-11	(850,08+42)*1,3*1	m ³	1 159,704	
		-poz.208	m ³	-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 ³		
d.5.1.1	0208-02	Krotność = 10	m ³	1 159,704	
		poz.209+poz.208			
				RAZEM	1 159,704
211		Opłata wysypiskowa	m ³		
d.5.1.1	kalk. własna	poz.210	m ³	1 159,704	
				RAZEM	1 159,704
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 ²		
d.5.1.1	0314-07	(850,08+42)*1,3*2	m ²	2 319,408	
				RAZEM	2 319,408
213	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.5.1.1	0511-03	(850,08+42)*1*0,2	m ³	178,416	
				RAZEM	178,416
214	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m ³		
d.5.1.1	0511-04/03	(850,08+42)*1*0,30	m ³	267,624	
				RAZEM	267,624
215	KNR 4-04	Transport piasku samochodem samowładowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m ³		
d.5.1.1	1103-04	poz.210-poz.213-poz.214	m ³	713,664	
	1103-05	-(5,237+5,599+0,034)	m ³	-10,870	
	analogia				
	objętość rur				
				RAZEM	702,794
216	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5.1.1	0230-01	poz.215	m ³	702,794	
				RAZEM	702,794
217	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
d.5.1.1	0228-03 s.sz.	poz.215	m ³	702,794	
	2.5.2. 9907-03				
				RAZEM	702,794
218	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.5.1.1	0527-01	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
219	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.5.1.1	0527-06	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
5.1.2		Roboty montażowe			
220	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
d.5.1.2	0109-07	260,61	m	260,610	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	260,610
221 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 589,47	m m	589,470	
				RAZEM	589,470
222 d.5.1.2	S 219 0900- 03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm montowanych z rur w zwojach 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
223 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 60	złącz. złącz.	60,000	
				RAZEM	60,000
224 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 40	złącz. złącz.	40,000	
				RAZEM	40,000
225 d.5.1.2	S 219 1100- 03	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 12	złącz. złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
226 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik żeliwny o śr. 150/150/150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Łącznik kołnierzowy Multi/Joint o śr. 150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łącznik kołnierzowy Multi/Joint o śr. 80 mm 2+3	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
229 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-06	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
231 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - opaska HAKU 160/1 1/4" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-01/02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - ekstrapolacja (wraz z włączeniem do istniejącego rurociągu) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-05	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 125 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
234 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-04	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Trójnik żeliwny o śr. 150/100/150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm Trójnik żeliwny o śr. 125/125/125 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
237 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Zwężka kołnierzowa DN150/DN125	szt.		

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
238 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm Łuk kołnierzowy DN125 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm zwężka kołnierzowa DN100/DN80 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Trójnik kołnierzowy o śr. 80 mm 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łuk kołnierzowy o śr. 80 mm 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
242 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - opaska HAKU 125/1 1/4" 1+2	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
243 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-01/02 analogia	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - ekstrapolacja 1+2	kpl. kpl.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
244 d.5.1.2	kalk. własna	Studnia z kranem do podlewania z włazem zabezpieczona przed przemarzaniem 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0211-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE dla hydrantu 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 90 st. ze stopką 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
247 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
248 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 589,47/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				2,947	
				RAZEM	2,947
249 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 260,61/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1,303	
				RAZEM	1,303
250 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (589,47+260,61)/200	odc. 200m odc. 200m		
				4,250	
				RAZEM	4,250
251 d.5.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (589,47+260,61)/200	odc. 200m odc. 200m		
				4,250	
				RAZEM	4,250
252 d.5.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkt. 589,47+260,61+42	m m		
				892,080	
				RAZEM	892,080
253 d.5.1.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1.3		Studnia wodomierzowa - węzeł W4			
254 d.5.1.3	KNR-W 2-18 0513-05 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 d.5.1.3	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-2		-2,000	
				RAZEM	-2,000
256 d.5.1.3	KNR-W 2-18 0203-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
257 d.5.1.3	KNR-W 2-15 0141-02	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80/4,0-S o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.5.1.3	KNR-W 2-15 0129-06 analogia	Łącznik kompensacyjny do wodomierzy sprzężonych z możliwością regulacji o śr. nominalnej 80 mm - dostarcza Inwestor	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
259 d.5.1.3	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
260 d.5.1.3	KNR-W 2-15 0527-05	Filtry siatkowe żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
261 d.5.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Kołnierz specjalny DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
262 d.5.1.3	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
		0,03	t	0,030	
				RAZEM	0,030
5.2		Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami			
5.2.1		Roboty ziemne			
263 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
	łłoczna	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 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	łłoczna	703,3*1*0,2	m ³	140,660	
	S1-SP1	31,4*(3,19+0,92)/2*0,2	m ³	12,905	
	S4-SP4	23,9*(1,68+0,83)/2*0,2	m ³	5,999	
	S1-S5	153,7*(1,5+3,19)/2*0,2	m ³	72,085	
				RAZEM	231,649
265 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	łłoczna	703,3*1*1	m ³	703,300	
	S1-SP1	31,4*(3,19+0,92)/2*1	m ³	64,527	
	S4-SP4	23,9*(1,68+0,83)/2*1	m ³	29,995	
	S1-S5	153,7*(1,5+3,19)/2*1	m ³	360,427	
		-poz.264	m ³	-231,649	
				RAZEM	926,600
266 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0201-11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie	m ³		
		2*3*5	m ³	30,000	
		3*3*3<przepompownia>	m ³	27,000	
				RAZEM	57,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.5.2.1	KNNR 1 0208-02	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.264+poz.265+poz.266	m ³ m ³	 1 215,249	 1 215,249
				RAZEM	1 215,249
268 d.5.2.1	kalk. własna	Opłata wysypiskowa poz.267	m ³ m ³	 1 215,249	 1 215,249
				RAZEM	1 215,249
269 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0314-02 S1-SP1 S4-SP4 S1-S5	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) 31,4*(3,19+0,92)/2*2 23,9*(1,68+0,83)/2*2 153,7*(1,5+3,19)/2*2	m ² m ² m ² m ²	 129,054 59,989 720,853	 909,896
				RAZEM	909,896
270 d.5.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (703,3+31,4+23,9+153,7)*1*0,2	m ³ m ³	 182,460	 182,460
				RAZEM	182,460
271 d.5.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka) (703,3+31,4+23,9+153,7)*1*0,30	m ³ m ³	 273,690	 273,690
				RAZEM	273,690
272 d.5.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia objętość rur	Transport piasku samochodem samowładowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku poz.268-poz.270-poz.271 -(4,472+4,2)	m ³ m ³ m ³	 759,099 -8,672	 750,427
				RAZEM	750,427
273 d.5.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.272	m ³ m ³	 750,427	 750,427
				RAZEM	750,427
274 d.5.2.1	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 poz.272	m ³ m ³	 750,427	 750,427
				RAZEM	750,427
275 d.5.2.1	KNNR 1 0527-01	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 d.5.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 14	kpl. kpl.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
5.2.2		Roboty montażowe			
277 d.5.2.2	KNR-W 2-18 0109-03 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - kanalizacja tłoczna 703,3	m m	 703,300	 703,300
				RAZEM	703,300
278 d.5.2.2	KNR-W 2-18 0110-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 80	złącz. złącz.	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
279 d.5.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	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 d.5.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	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 d.5.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNR-W 2-18 d.5.2.2 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315 - 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - studzienki inspekcyjne - przykanaliki 11	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
283	KNR-W 2-18 d.5.2.2 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
284	KNR-W 2-18 d.5.2.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
285	KNNR 6 d.5.2.2 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie 1,5*1,5*0,15*5	m ² m ²	1,688	
				RAZEM	1,688
286	d.5.2.2 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.3		Przepompownia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu			
287	KNR 9-22 d.5.2.3 0301-15 analogia	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
288	KNNR 6 d.5.2.3 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B 15) 4*4	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
289	KNR 2-31 d.5.2.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 4*4	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
290	KNR 2-31 d.5.2.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 4*4	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
291	KNR 2-31 d.5.2.3 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 4*4	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
292	KNR 2-31 d.5.2.3 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 4*4	m ² m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
293	KNR 2-02 d.5.2.3 1802-04	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 4*4	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
294	KNR 2-02 d.5.2.3 1808-05 analogia	Brama wjazdowa szerokości 3,0 m z usztywnionym pasem dolnym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3		Kanalizacja deszczowa			
5.3.1		Roboty ziemne			
295	KNR-W 2-01 d.5.3.1 0113-08	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.5.3.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		P-D19 431,15*2*0,2	m ³	172,460	
		ZR-D2.9 205,33*2*0,2	m ³	82,132	
		ZR-D1.3 68,5*4,2*0,2	m ³	57,540	
		D3.1-D3.5 105,43*1,8*0,2	m ³	37,955	
		D3.2-P' 544,59*1,6*0,2	m ³	174,269	
		WPUSTY 87,03*1,5*0,2	m ³	26,109	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	550,465
297	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności	m ³		
d.5.3.1	0201-11	łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	P-D19	431,15*2*1	m ³	862,300	
	ZR-D2.9	205,33*2*1	m ³	410,660	
	ZR-D1.3	68,5*4,2*1	m ³	287,700	
	D3.1-D3.5	105,43*1,8*1	m ³	189,774	
	D3.2-P`	544,59*1,6*1	m ³	871,344	
	WPUSTY	87,03*1,5*1	m ³	130,545	
		-poz.296	m ³	-550,465	
				RAZEM	2 201,858
298	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60	m ³		
d.5.3.1	0201-11	m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - poszerzenie na studnie			
	studnie	2*2*2*16	m ³	128,000	
	zlewnia	45*4	m ³	180,000	
				RAZEM	308,000
299	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.5.3.1	0208-02	Krotność = 9			
		poz.296+poz.297+poz.298	m ³	3 060,323	
				RAZEM	3 060,323
300		Opłata wysypiskowa	m ³		
d.5.3.1	kalk. własna	poz.299	m ³	3 060,323	
				RAZEM	3 060,323
301	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.5.3.1	0511-03	(431,15+205,33+68,5+105,43+544,59)*1*0,2	m ³	271,000	
				RAZEM	271,000
302	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - ekstrapolacja (obsypka)	m ³		
d.5.3.1	0511-04/03	(431,15+205,33+68,5+105,43+544,59)*1*0,30	m ³	406,500	
				RAZEM	406,500
303	KNR 4-04	Transport piasku samochodem samowyladowczym odległość 10 km z kosztem zakupu piasku	m ³		
d.5.3.1	1103-04	poz.300-poz.301-poz.302	m ³	2 382,823	
	1103-05	analogia	m ³	-108,000	
	objętość rur	-(33,589+58,091+15,484+0,836)			
				RAZEM	2 274,823
304	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.5.3.1	0230-01	poz.303	m ³	2 274,823	
				RAZEM	2 274,823
305	KNR-W 2-01	Zagęszczanie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m ³		
d.5.3.1	0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	poz.303	m ³	2 274,823	
				RAZEM	2 274,823
306	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II - zlewnia	m		
d.5.3.1	0101-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
307	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II	m		
d.5.3.1	0102-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5.3.2		Roboty montażowe			
308	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.5.3.2	0408-06	237,54+29,89	m	267,430	
				RAZEM	267,430
309	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315	m		
d.5.3.2	0408-05	103,64+97,56+544,59	m	745,790	
				RAZEM	745,790
310	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.5.3.2	0408-04	89,98+81,14+68,5+75,54	m	315,160	
				RAZEM	315,160

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26,63+87,03<wpusty>	m m	 113,660	
				RAZEM	113,660
312 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,000	
				RAZEM	5,000
313 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 10,000	
				RAZEM	10,000
314 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3,000	
				RAZEM	3,000
315 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
316 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12,000	
				RAZEM	12,000
317 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0513-02	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	
				RAZEM	-16,000
318 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
319 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	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	
				RAZEM	-5,000
320 d.5.3.2	KNR 9-20 0307-01	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	
				RAZEM	18,000
321 d.5.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pod studnie 1,5*1,5*0,15*16	m ² m ²	 5,400	
				RAZEM	5,400
322 d.5.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
323 d.5.3.2	KNR 9-11 0101-04 analogia	Kotwienie rur geowłókniną 1500	m ² m ²	 1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
324 d.5.3.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - szkice i mapy 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
5.3.3		Zlewnia - roboty montażowe oraz zagospodarowanie terenu			
325 d.5.3.3	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Przepompownia - wydajność 8l/s; wysokość podnoszenia 9,68 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.5.3.3	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Osadnik wirowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
327 d.5.3.3	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Separator 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
328 d.5.3.3	KNR 9-22 0301-15 0301-16	Zbiornik retencyjny 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.5.3.3	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B 15) 7*7	m ² m ²	 49,000	
				RAZEM	49,000
330 d.5.3.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 7*4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
331 d.5.3.3	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 7*4	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
332 d.5.3.3	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 7*4	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
333 d.5.3.3	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej 7*4	m ² m ²	 28,000	
				RAZEM	28,000
334 d.5.3.3	KNR 2-02 1802-04	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	
				RAZEM	28,000
335 d.5.3.3	KNR 2-02 1808-05 analogia	Brama wjazdowa szerokości 3,0 m z usztywnionym pasem dolnym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
336 d.5.3.3	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
337 d.5.3.3	KNR-W 2-01 0604-01	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	
				RAZEM	100,000
5.4		Kanalizacja sanitarna - wewnętrzna			
338 d.5.4	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 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 ³ m ³ m ³	 3,240 7,296	
				RAZEM	10,536
339 d.5.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 9 poz.338	m ³ m ³	 10,536	
				RAZEM	10,536
340 d.5.4	kalk. własna	Opłata wysypiskowa poz.338	m ³ m ³	 10,536	
				RAZEM	10,536

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 ³ m ³ m ³	 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 ³ m ³ m ³	 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 budynków 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 budynków 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 budynków 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 niemieszkalnych 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 niemieszkalnych 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 niemieszkalnych 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 połączeniach 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 połączeniach 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
353 d.5.4	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
354 d.5.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm 1	szt. 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 wciskowych 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
356 d.5.4	S 215 0200- 01 analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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
5.5		Instalacja wodna wewnętrzna			
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		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
371 d.5.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
372 d.5.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

OBMIAR

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
373 d.5.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.368+poz.369+poz.370	m prób. m	 480,000	 3,000
				RAZEM	480,000
374 d.5.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.373	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000
375 d.5.5	KNR-W 2-15 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 d.5.5	KNR-W 2-15 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 d.5.5	KNR-W 2-15 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 d.5.5	KNR 0-31 0109-01	Zawór ze złączką do węża DN15 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
379 d.5.5	KNR 0-31 0109-01 analogia	Zawór do płuczki ustępowej DN15 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
380 d.5.5	KNR 0-31 0109-02 analogia	Zawór płuczący do pisuaru 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
381 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
382 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
384 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
385 d.5.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
386 d.5.5	KNR 0-34 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 d.5.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.370	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
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	kpl.		

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
6.1		Montaż przyłącza energetycznego do rozdzielni RG 0,4 kV			
391 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		6*0,4*0,8	m ³	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	m		
		6*2	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 mm ² 0,6/1 kV	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
394 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		6*0,4*0,6	m ³	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 mm ² 0,6/1 kV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
396 d.6.1	KNNR 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 mm ²	szt		
		2	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	odcinek odcinek		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Montaż rozdzielni elektrycznych nN-0,4 kV			
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	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
399 d.6.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1,0 m ² do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy R-MSW n/t IP54	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
400 d.6.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1,0 m ² do tablic rozdzielczych - Obudowa tablicy R-BOP n/t IP54	szt		
		1	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	szt		
		1	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	szt		
		1	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	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
405 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 400V/230V 50Hz 32A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
406 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 2+2+1	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
408	KNNR 5 d.6.2 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
409	KNNR 5 d.6.2 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 6*2+3*3	szt		
			szt	21,000	
				RAZEM	21,000
410	KNNR 5 d.6.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	próba		
			próba	9,000	
				RAZEM	9,000
411	KNNR 5 d.6.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 12+9	próba		
			próba	21,000	
				RAZEM	21,000
6.3		Montaż linii kablowych zasilających urządzenia			
412	KNNR 5 d.6.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III (90+160+170+43+(190-25-12-25-7-10))*0,8*0,4	m ³		
			m ³	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 (90+160+170+43+(190-25-12-25-7-10))*2	m		
			m	1 148,000	
				RAZEM	1 148,000
414	KNNR 5 d.6.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - DVK 110 mm 8+7+6+8+12+7+7+(7+7+7)*3+10+7+7+10+7	m		
			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 ² 0,6/1 kV 190-10-7-7-10-7	m		
			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 ² 0,6/1 kV 43+40+38	m		
			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 ² 0,6/1 kV 55+40+40-12-7-7	m		
			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 ² 0,6/1 kV 170+160+150-(7+7+7)*3	m		
			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 ² 0,6/1 kV 90+190-8-7-6-8	m		
			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 ² 0,6/1 kV 10+7+7+10+7	m		
			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 ² 0,6/1 kV 12+7+7	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
422	KNNR 5 d.6.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 3x35 mm ² 0,6/1 kV (7+7+7)*3	m		
			m	63,000	
				RAZEM	63,000
423	KNNR 5 d.6.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x35 mm ² 0,6/1 kV 8+7+6+8	m		
			m	29,000	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 ³ m ³	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	odci- nek odci- nek	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	odci- nek odci- nek	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4		Montaż instalacji uziemiającej			
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 pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III (1+9)*9	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
6.5		Montaż oświetlenia parkowego - latarnie solarne			
430 d.6.5	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu 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 uwzględniona 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	KNR AL-01 AL01010902	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah (cena akumulatora ujęta 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 fotowoltaicznego na słupie (cena panela ujęta w cenie lampy solarnej) 39	szt szt	39,000	
				RAZEM	39,000
6.6		Montaż linii światłowodowej			
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 głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruntach kat.III - Rury HDPE D/rurociągów 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 zwojach na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruntach kat.III-IV - Rury HDPE D/rurociągów 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	
				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 10	szt szt	10,000	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				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 0,6	km km	0,600	
				RAZEM	0,600
441 d.6.6	AW AW	Kabel światłowodowy Z-XOTKtsDb 12J 600	m 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. 2	złącze 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 22	złącze 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 2	szt 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 2	szt 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 1	odcinek 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 1	odcinek 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 11	odcinek 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 11	odcinek odcinek	11,000	
				RAZEM	11,000
6.7		Montaż instalacji elektrycznych w Budynku Obsługi Plaży			
6.7.1		Montaż tras kablowych			
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 4	szt 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 3	szt 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 62	szt szt	62,000	
				RAZEM	62,000
453 d.6.7.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane, ilość mocowań - 2 - Konstrukcja wsporcza korytka kablowego 31	szt szt	31,000	
				RAZEM	31,000
454 d.6.7.1	KNNR 5 1105-07	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	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	46,500
455 d.6.7.1	KNNR 5 0103-01	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	
				RAZEM	117,000
6.7.2		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych			
456 d.6.7.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - BiT 1000 3G2,5 mm ² 0,6/1 kV 13*2	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
457 d.6.7.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - BiT 1000 3G4 mm ² 0,6/1 kV 17*3+4+2	m m	57,000	
				RAZEM	57,000
458 d.6.7.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 2G1,5 mm ² 0,6/1 kV 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
459 d.6.7.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G2,5 mm ² 0,6/1 kV 21*8-13*2	m m	142,000	
				RAZEM	142,000
460 d.6.7.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G4 mm ² 0,6/1 kV 17*12-57	m m	147,000	
				RAZEM	147,000
461 d.6.7.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 13	pomiar pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
6.7.3		Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego			
462 d.6.7.3	KNNR 5 0301-03	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	
				RAZEM	57,000
463 d.6.7.3	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - Odgłęźniki instal. bryzgoszczelne 4-wy IP55 10+13+4	szt szt	27,000	
				RAZEM	27,000
464 d.6.7.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
465 d.6.7.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
466 d.6.7.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
467 d.6.7.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP65 5+2+2+6+2	szt szt	17,000	
				RAZEM	17,000
468 d.6.7.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
469 d.6.7.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 16	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
470 d.6.7.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1,000
471 d.6.7.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 16	próba próba	16,000	

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,000
6.7.4		Montaż opraw oświetleniowych			
472 d.6.7.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - analogia - Oprawa LED 35W 4300 lm IP65 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
473 d.6.7.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 37W 3700 lm 9	kpl kpl	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
474 d.6.7.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 35W 4050 lm 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
475 d.6.7.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED awaryjna 5W 140 lm 7	kpl kpl	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
476 d.6.7.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
477 d.6.7.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 20	szt szt	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
6.7.5		Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych			
478 d.6.7.5	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uzio- mów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III 20+20+5+5+2	m m	 52,000	 52,000
				RAZEM	52,000
479 d.6.7.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
480 d.6.7.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
481 d.6.7.5	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Prze- wód o przekroju 50 mm ² 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
482 d.6.7.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
483 d.6.7.5	KNNR 5 1203-05	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod za- ciski 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 robo- cze, 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 robo- cze za każdy następny pomiar 1+1+1	szt szt	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
6.8		Montaż instalacji elektrycznych w Magazynie Sprzętu Wodnego			
6.8.1		Montaż tras kablowych			
486 d.6.8.1	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podło- żu 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 podło- żu 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

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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	
				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	
				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	
				RAZEM	68,000
6.8.2		Montaż przewodów instalacyjnych elektrycznych			
492 d.6.8.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - BiT 1000 3G2,5 mm ² 0,6/1 kV 8*2	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
493 d.6.8.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - BiT 1000 3G4 mm ² 0,6/1 kV 16*3+3	m m	 51,000	
				RAZEM	51,000
494 d.6.8.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - BiT 1000 5G6 mm ² 0,6/1 kV 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
495 d.6.8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 2G1,5 mm ² 0,6/1 kV 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
496 d.6.8.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G2,5 mm ² 0,6/1 kV 18*8-8*2	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
497 d.6.8.2	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - BiT 1000 3G4 mm ² 0,6/1 kV 16*12-51	m m	 141,000	
				RAZEM	141,000
498 d.6.8.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
6.8.3		Montaż osprzętu instalacyjnego elektrycznego			
499 d.6.8.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8+6+10+1+19	szt szt	 44,000	
				RAZEM	44,000
500 d.6.8.3	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane - Odgąłęźniki instal. bryzgoszczelne 4-wy IP55 19	szt szt	 19,000	
				RAZEM	19,000
501 d.6.8.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
502 d.6.8.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² - Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V, IP65 6+10	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
503 d.6.8.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
504 d.6.8.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
505 d.6.8.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
506 d.6.8.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba próba	16,000	
		16		RAZEM	16,000
6.8.4		Montaż opraw oświetleniowych			
507 d.6.8.4	KNNR 5 0512-05	Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40 W końcowe - analogia - Oprawa LED 35W 4300 lm IP65	kpl kpl	8,000	
		8		RAZEM	8,000
508 d.6.8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 37W 3700 lm	kpl kpl	7,000	
		7		RAZEM	7,000
509 d.6.8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED 28W 3050 lm	kpl kpl	1,000	
		1		RAZEM	1,000
510 d.6.8.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - analogia - Oprawa LED awaryjna 5W 140 lm	kpl kpl	2,000	
		2		RAZEM	2,000
511 d.6.8.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	szt szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
512 d.6.8.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następnny pomiar	szt szt	16,000	
		16		RAZEM	16,000
6.8.5		Montaż uziomów i połączeń wyrównawczych			
513 d.6.8.5	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	m m	58,000	
		21+21+8+8		RAZEM	58,000
514 d.6.8.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
515 d.6.8.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie	szt szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
516 d.6.8.5	KNNR 5 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 50 mm ²	m m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
517 d.6.8.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ²	szt szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
518 d.6.8.5	KNNR 5 1203-05	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
519 d.6.8.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
520 d.6.8.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następnny pomiar	szt szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6.9		Montaż kamer telewizyjnych			
521 d.6.9	KNR AL-01 AL01050407	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji światłowodowej sygnałów video - moduł światłowodowy	szt szt	2,000	
		2		RAZEM	2,000
522 d.6.9	KNR AL-01 AL01050102	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - kamera IP 4MP + puszka montażowa	szt szt	10,000	
		10		RAZEM	10,000
523 d.6.9	KNR AL-01 AL01050304	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator sieciowy 32 kamery + 4xDysk HDD 4 TB	szt szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Olsztynek plaża nad j Jemiółowo.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
524 d.6.9	KNR AL-01 AL01050201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - most bezprzewodowy 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
525 d.6.9	KNR AL-01 AL01050201	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - przełącznik dostępowy 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
526 d.6.9	KNR AL-01 AL01050408	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) - Stacja bazowa 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
527 d.6.9	KNR AL-01 AL01050601	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 10	linia linia	10,000	
				RAZEM	10,000
6.10		Obsługa geodezyjna			
528 d.6.10	AW AW	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000