
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych z zapleczem przy GOKiS (PROGRAM ORLIK 2012) - przyłącza i zewnętrzne instalacje wod-kan wraz z wewnętrznymi instalacjami zaplecza
ADRES INWESTYCJI : Gminny Ośrodek Kultury i Sportu; Kleszczewo, dz. nr 19/1
INWESTOR : Gmina Kleszczewo
ADRES INWESTORA : 63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 5
Kod CPV : 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków;
45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Adam Krupiński
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2009

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty ziemne							
1.2	Roboty montażowe							
1	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej z przyłączem							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Roboty montażowe							
2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przyłączem							
3.1	Roboty ziemne							
3.2	Roboty montażowe							
3	Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem							
4.1	Instalacja kanalizacji sanitarnej							
4.2	Instalacja wodociągowa							
4.3	Instalacja c.o.							
4	Budynek pawilonu							
	RAZEM							

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej z przyłączem			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.	0721-01				
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.	0721-02	Krotność = 3			
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-03				
1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0801-07				
1	analogia	6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-07				
1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 6	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.	0805-08				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 14			
1		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
10	KW	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	m ³		
d.1.					
1		1.10	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
11	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1.	0102-01				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0401-04				
1		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.	0503-03				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
d.1.	0205-05				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		43	m ³	43.000	
				RAZEM	43.000
19 d.1. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
20 d.1. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		139	m ³	139.000	
				RAZEM	139.000
21 d.1. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		86	m ³	86.000	
				RAZEM	86.000
22 d.1. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		170	m ³	170.000	
				RAZEM	170.000
23 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		163	m ³	163.000	
				RAZEM	163.000
24 d.1. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		282	m ²	282.000	
				RAZEM	282.000
25 d.1. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		28.2	m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
26 d.1. 1	KNNR 1 0318-01 analogia	Obsypka rurociągów	m ³		
		108	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
27 d.1. 1	KNNR 1 0318-01 analogia	Obsypka korytek odwodnienia liniowego	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna drenażowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
29 d.1. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		185	m ³	185.000	
				RAZEM	185.000
30 d.1. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		728	m ²	728.000	
				RAZEM	728.000
31 d.1. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 86	m ³ m ³	 86.000	
				RAZEM	86.000
32 d.1. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem 43	m ³ m ³	 43.000	
				RAZEM	43.000
33 d.1. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem 249	m ³ m ³	 249.000	
				RAZEM	249.000
34 d.1. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 292	m ³ m ³	 292.000	
				RAZEM	292.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	Roboty montażowe				
35 d.1. 2	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.763	km km	 0.763	
				RAZEM	0.763
36 d.1. 2	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy o śr. 65 mm 463	m m	 463.000	
				RAZEM	463.000
37 d.1. 2	KNNR 4 1321-01 ana- logia	Zaślepki drenarskie o śr. 75/65 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
38 d.1. 2	KNNR 4 1321-01 ana- logia	Kształtki podłączeniowe drenarskie o śr. 65/110 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
39 d.1. 2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
40 d.1. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
41 d.1. 2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 193	m m	 193.000	
				RAZEM	193.000
42 d.1. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.1. 2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne (trójniki systemowe) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/110 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
46 d.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne (trójniki systemowe) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (redukcje) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1. 2	KNNR 2 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.1. 2	KNNR 2 0106-01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod korytka odwodnieniowe 3	m ³ m ³	 3.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
50	KNNR 6	Korytka ściekowe odwodnienia liniowego proste standardowe typ 100	m		
d.1.	0606-01 ana-				
2	logia	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNNR 4	Studzienka włączeniowa odwodnienia liniowego standardowego	szt.		
d.1.	0228-01 ana-				
2	logia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.	0410-01 ana-				
2	logia	741	m ²	741.000	
				RAZEM	741.000
53	KNR 4-05I	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o	szt.		
d.1.	0310-06	śr.nom. 400 mm uszczelnionego sznurem i cementem			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400	szt		
d.1.	1321-06	mm			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400	szt		
d.1.	1321-06	mm - redukcja (systemowa) kielichowa PVC o śr. 400/200 mm			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.	1610-01		prób.		
2		1	odc. -1	1.000	
			prób.		
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.1.	1610-02		prób.		
2		6	odc. -1	6.000	
			prób.		
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przyłączem					
2.1 Roboty ziemne					
58 d.2. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.2. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60 d.2. 1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
61 d.2. 1	KNNR 6 0801-07 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
62 d.2. 1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
63 d.2. 1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
64 d.2. 1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 1	KNNR 6 0805-08	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.2. 1	KNNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
67 d.2. 1	KNNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
68 d.2. 1	KW	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	m ³		
		2.70	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
69 d.2. 1	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
70 d.2. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
71 d.2. 1	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72 d.2. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2. 1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.2. 1	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
75 d.2. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
76 d.2. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
77 d.2. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
78 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
79 d.2. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
80 d.2. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
81 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		99	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
82 d.2. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
83 d.2. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		9.8	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
84 d.2. 1	KNNR 1 0318-01 analogia	Obsypka rurociągów	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
85 d.2. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
86 d.2. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		374	m ²	374.000	
				RAZEM	374.000
87 d.2. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m ³	41.000	
				RAZEM	41.000
88 d.2. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
89 d.2. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem	m ³		
		140	m ³	140.000	
				RAZEM	140.000
90 d.2. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		161	m ³	161.000	
				RAZEM	161.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Roboty montażowe					
91 d.2. 2	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.091	km	0.091	
				RAZEM	0.091
92 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
93 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (redukcje) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2. 2	KNNR 4 1427-01 ana- logia	Włączenie rurą PCW o śr. 160 mm do studni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3 Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem					
3.1 Roboty ziemne					
98 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.3. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
100 d.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
101 d.3. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
102 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
103 d.3. 1	KNNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		64	m ²	64.000	
				RAZEM	64.000
104 d.3. 1	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		6.4	m ³	6.400	
				RAZEM	6.400
105 d.3. 1	KNNR 1 0318-01 analogia	Obsypka rurociągów	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.3. 1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
107 d.3. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m ²		
		213	m ²	213.000	
				RAZEM	213.000
108 d.3. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
109 d.3. 1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III z zagęszczeniem	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.3. 1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV z zagęszczeniem	m ³		
		59	m ³	59.000	
				RAZEM	59.000
111 d.3. 1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		69	m ³	69.000	
				RAZEM	69.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 Roboty montażowe					
112 d.3. 2	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.074	km	0.074	
				RAZEM	0.074
113 d.3. 2	KNNR 4 1009-01 ana- logia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
114 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa PE o śr. 32 mm	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
115 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - łuk elektrooporowy PE o śr. 32 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
116 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - trójnik elektrooporowy PE o śr. 32 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3. 2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - złączka elektrooporowa PE/stal o śr. 32/1"	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
119 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		71/200	200m - 1 prób.	0.355	
				RAZEM	0.355
120 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71/200	odc.20 0m	0.355	
				RAZEM	0.355
121 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71/200	odc.20 0m	0.355	
				RAZEM	0.355

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Budynek pawilonu					
4.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
122 d.4. 1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
123 d.4. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
124 d.4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
125 d.4. 1	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
126 d.4. 1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.4. 1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.4. 1	KNNR 4 0216-03 analogia	Wpusty dachowe o śr. 100 mm z ramką i kratką ze stali nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.4. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
130 d.4. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
131 d.4. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.4. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.4. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
134 d.4. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.4. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 d.4. 1	KNNR 4 0233-05	Ustępy z zaworem splukującym dla niepełnosprawnych	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	Instalacja wodociągowa				
137 d.4. 2	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm	m		
		1.3	m	1.300	
				RAZEM	1.300
138 d.4. 2	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.4. 2	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
140 d.4. 2	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
141 d.4. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.4. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.4. 2	KNNR 4 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.4. 2	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
145 d.4. 2	KNNR 4 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.4. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147 d.4. 2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory odcinające do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.4. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.4. 2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory splukujące pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.4. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.4. 2	KNNR 4 0315-02 analogia	Podgrzewacz elektryczny wody przepływowej 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
152	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100dm ³ i mocy grzałki 2x900W	kpl.		
d.4.	0143-01				
2	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.4.	0126-04				
2		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
154	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.4.	0128-02				
2		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
155	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.4.	1611-01				
2	analogia	64/200	odc.20 0m	0.320	
				RAZEM	0.320
156	WW	Izolacja rur taśmą grzejną np. Thermalint	kpl		
d.4.					
2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.4.	0101-04				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.4.	0101-03				
2		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
159	KNR 0-34	Izolacja rurociągów DN15 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
d.4.	0101-03				
2		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	Instalacja c.o.				
160	KNNR 4	Grzejnik elektryczny np. GE-05/2/7	kpl.		
d.4.	0417-02				
3	analogia				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000