
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zespół boisk sportowych z zapleczem (PROGRAM ORLIK 2012) - przyłącza i zewnętrzne instalacje wod-
kan wraz z wewnętrznymi instalacjami zaplecza
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa nr 18 im. Gen. Józefa Bema w Szczecinie przy ul. Komuny Paryskiej 20; dz. nr 6/27
obr. Szczecin
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 18 im. Gen. Józefa Bema
ADRES INWESTORA : 71-681 Szczecin, ul. Komuny Paryskiej 20
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		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0801-07				
1	analogia	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
d.1.	0802-07				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
1		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12	Krotność = 14			
1		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
8	KW	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	m ³		
d.1.					
1		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
9	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
d.1.	0102-01				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.	0103-01				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 6	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
d.1.	0205-05				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.	0308-01				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.	0309-02				
1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 1	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		
d.1.	0307-02				
1		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		95	m ³	95.000	
				RAZEM	95.000
16	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.samowład.	m ³		
d.1.					
1		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
17	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.samowład.	m ³		
d.1.					
1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
18	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14 122	m ³		
d.1.					
1			m ³	122.000	
				RAZEM	122.000
19	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		
d.1.					
1		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
20	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.					
1		190	m ²	190.000	
				RAZEM	190.000
21	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.1.					
1		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNNR 1 0318-01 ana- logia	Obsypka rurociągów	m ³		
d.1.					
1		72	m ³	72.000	
				RAZEM	72.000
23	KNNR 1 0318-01 ana- logia	Obsypka korytek odwodnienia liniowego	m ³		
d.1.					
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka filtracyjna drenażowa w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.					
1		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
25	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.					
1		156	m ³	156.000	
				RAZEM	156.000
26	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		
d.1.					
1		464	m ²	464.000	
				RAZEM	464.000
27	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.	m ³		
d.1.					
1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
28	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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		
d.1.					
1		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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		
d.1.					
1		147	m ³	147.000	
				RAZEM	147.000
30	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.					
1					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		174	m ³	174.000	
				RAZEM	174.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2	Roboty montażowe				
31	KNNR 1 d.1. 0111-01 ana- 2 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.753	km km	 0.753	 0.753
				RAZEM	0.753
32	KNNR 1 d.1. 0609-01 2	Drenaż rurowy o śr. 65 mm 487	m m	 487.000	 487.000
				RAZEM	487.000
33	KNNR 4 d.1. 1321-01 ana- 2 logia	Zaślepki drenarskie o śr. 75/65 mm 17	szt szt	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
34	KNNR 4 d.1. 1321-01 ana- 2 logia	Kształtki podłączeniowe drenarskie o śr. 65/110 mm 17	szt szt	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
35	KNNR 4 d.1. 1308-01 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
37	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
38	KNNR 4 d.1. 1207-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 11.4	m m	 11.400	 11.400
				RAZEM	11.400
39	KNNR 4 d.1. 1209-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 200 mm w rurach ochronnych DN250 11.4	m m	 11.400	 11.400
				RAZEM	11.400
40	KNR-W 2-19 d.1. 0122-03 2	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1417-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 7	szt szt	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
42	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie osadnikowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.1. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17	szt szt	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
44	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	szt szt	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
45	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne (trójniki systemowe) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/110 mm 17	szt szt	 17.000	 17.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
46	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne (trójniki systemowe) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm	szt		
d.1.	1321-03				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne (redukcje) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm	szt		
d.1.	1321-02				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.	0101-01				
2		37.84	m ²	37.840	
				RAZEM	37.840
49	KNNR 2	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod korytka odwodnieniowe	m ³		
d.1.	0106-01				
2		5.16	m ³	5.160	
				RAZEM	5.160
50	KNNR 6	Korytka ściekowe odwodnienia liniowego proste standardowe typ 100	m		
d.1.	0606-01 ana-				
2	logia	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
51	KNNR 4	Studzienka włączeniowa odwodnienia liniowego standardowego	szt.		
d.1.	0228-01 ana-				
2	logia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 1	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.	0410-01 ana-				
2	logia	779	m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
53	KNNR 4	Włączenie rurą PCW o śr. 200 mm do studni	szt		
d.1.	1427-01 ana-				
2	logia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-02				
2		8	odc. -1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z przyłączem					
2.1 Roboty ziemne					
55 d.2. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.2. 1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.2. 1	KNNR 6 0801-07 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.2. 1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.2. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
61 d.2. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
62 d.2. 1	KW	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
63 d.2. 1	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 1	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.2. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
68 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		
		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.2. 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		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
70	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.samowyład.	m ³		
d.2. 1		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
71	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
d.2. 1		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
72	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		
d.2. 1		65	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
73	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.2. 1		72	m ²	72.000	
				RAZEM	72.000
74	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
d.2. 1		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
75	KNNR 1 0318-01 ana- logia	Obsypka rurociągów	m ³		
d.2. 1		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
76	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2. 1		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
77	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		
d.2. 1		258	m ²	258.000	
				RAZEM	258.000
78	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.samowyład.	m ³		
d.2. 1		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie 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		
d.2. 1		14	m ³	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie 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		
d.2. 1		93	m ³	93.000	
				RAZEM	93.000
81	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.2. 1		107	m ³	107.000	
				RAZEM	107.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2 Roboty montażowe					
82 d.2. 2	KNNR 1 0111-01 ana- logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.065	km km	 0.065	 0.065
				RAZEM	0.065
83 d.2. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68	m m	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
84 d.2. 2	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
85 d.2. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr. 160 mm w rurach ochronnych DN250 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
86 d.2. 2	KNNR-W 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
87 d.2. 2	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
88 d.2. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (kolana) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
90 d.2. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne (redukcje) jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
91 d.2. 2	KNNR 4-05I 0310-05	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kielichowego o śr.nom. 350 mm uszczelnionego sznurem i cementem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92 d.2. 2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kształtka przejściowa kamionka/PVC o śr. DN350/315mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93 d.2. 2	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - redukcja (systemowa) kielichowa PVC o śr. 315/160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.2. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	 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					
95 d.3. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
96 d.3. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.3. 1	KNNR 6 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.3. 1	KNNR 6 0801-07 analogia	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.3. 1	KNNR 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.3. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
101 d.3. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
102 d.3. 1	KW	Koszt utylizacji gruzu betonowego i asfaltowego	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
103 d.3. 1	KNNR 6 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
104 d.3. 1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.3. 1	KNNR 6 0205-05	Nawierzchnie z brukowca z kamienia obrobionego o wymiarach 16-20 cm (materiał z odzysku)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
106 d.3. 1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.3. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
108 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
109 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		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
110	KNNR 1 d.3. 1	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.samowład.	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
111	KNNR 1 d.3. 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNNR 1 d.3. 1	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		
		51	m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
113	KNR 2-18 d.3. 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
114	KNNR 1 d.3. 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
115	KNNR 1 d.3. 1	Obsypka rurociągów	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
116	KNNR 1 d.3. 1	Zagęszczanie obsypki z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
117	KNNR 1 d.3. 1	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		
		234	m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
118	KNNR 1 d.3. 1	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.samowład.	m ³		
		21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KNNR 1 d.3. 1	Zасыpywanie 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
120	KNNR 1 d.3. 1	Zасыpanie 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		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
121	KNNR 1 d.3. 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
		81	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2 Roboty montażowe					
122 d.3. 2	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.065	km km	 0.065	 0.065
				RAZEM	0.065
123 d.3. 2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach PVC o śr. 160 mm - opaska do nawiercania PVC o śr. 160/32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.3. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy wodne podziemne z obudową o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.3. 2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 69	m m	 69.000	 69.000
				RAZEM	69.000
126 d.3. 2	KNNR 4 1207-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.50mm w gruntach kat.III-IV 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
127 d.3. 2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o śr. 32 mm w rurach ochronnych DN50 9.5	m m	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
128 d.3. 2	KNNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129 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 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
130 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 5	złącz. złącz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
131 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 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 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" 5	złącz. złącz.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
133 d.3. 2	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnia wodomierzowa z polimerobetonu (kompletna) 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.3. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
135 d.3. 2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136 d.3. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
137 d.3. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3. 2	KNNR 4 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
140 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 69/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.345	
				RAZEM	0.345
141 d.3. 2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 69/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.345	
				RAZEM	0.345
142 d.3. 2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 69/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.345	
				RAZEM	0.345

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Budynek pawilonu					
4.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
143 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
144 d.4. 1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
145 d.4. 1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
146 d.4. 1	KNNR 4 0208-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
147 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
148 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
149 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
150 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
151 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
152 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
153 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
154 d.4. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
155 d.4. 1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
156 d.4. 1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 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

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2 Instalacja wodociągowa					
158 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
159 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
160 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
161 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
162 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
163 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
164 d.4. 2	KNNR 4 0115-02	Dotatki 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
165 d.4. 2	KNNR 4 0115-01	Dotatki 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
166 d.4. 2	KNNR 4 0115-07	Dotatki 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
167 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
168 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
169 d.4. 2	KNNR 4 0130-01	Zawory odcinające do pisuaru o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170 d.4. 2	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory splukujące pisuarowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.4. 2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
172 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
173	KNNR 4 d.4. 0143-01 2 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 100 dm ³ - pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100dm ³ i mocy grzałki 2x900W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.4. 0126-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
175	KNNR 4 d.4. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
176	KNNR 4 d.4. 1611-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		64/200	odc.20 0m	0.320	
				RAZEM	0.320
177	WW d.4. 2	Izolacja rur taśmą grzejną np. Thermalint	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 0-34 d.4. 0101-04 2	Izolacja rurociągów DN25 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
179	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	Izolacja rurociągów DN20 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
180	KNR 0-34 d.4. 0101-03 2	Izolacja rurociągów DN15 mm otulinami ze spienionego polietylenu - jednowarstwowymi gr.9 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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