

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zaplecze rekreacyjne w rewitalizowanym zabytkowym parku w Fijewie  
ADRES INWESTYCJI : Fijewo, d. nr 159 obręb Fijewo, gm. Lubawa  
INWESTOR : Urząd Gminy Lubawa  
ADRES INWESTORA : Fijewo 73, 14-260 Fijewo  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZAPLECZE REKREACYJNE W REWITALIZOWANYM ZABYTKOWYM PARKU W FIJEWIE</b>					
1		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	kalk.własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.1.1					
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	kalk.własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.1.1.1					
.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0217-04				
.1		63.5*1.50*1.0*0.9	m <sup>3</sup>	85.73	
		16.0*1.50*1.0*0.9	m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	107.33
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0317-0501				
.1		63.5*1.50*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	9.53	
		16.0*1.50*1.0*0.1	m <sup>3</sup>	2.40	
				RAZEM	11.93
5	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład - wykop zbiornik	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0221-09				
.1		(0.5+5.70+0.5)*(0.5+1.5+0.5)*(1.5+1.5)	m <sup>3</sup>	50.25	
				RAZEM	50.25
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0511-01				
.1		63.5*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	6.35	
		16.0*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	1.60	
				RAZEM	7.95
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0511-04				
.1		63.5*1.0*(0.30+0.16)	m <sup>3</sup>	29.21	
		16.0*1.0*(0.30+0.16)	m <sup>3</sup>	7.36	
				RAZEM	36.57
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0205-04	poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	44.52	
.1				RAZEM	44.52
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0230-01				
.1		(poz.3+poz.4+poz.5)-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	124.99	
				RAZEM	124.99
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1	0236-01				
.1		poz.9	m <sup>3</sup>	124.99	
				RAZEM	124.99
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	0321-02				
.1		63.5*1.50*2	m <sup>2</sup>	190.50	
		16.0*1.50*2	m <sup>2</sup>	48.00	
				RAZEM	238.50
1.1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.1.1	0408-02				
.2		63.5+16	m	79.50	
				RAZEM	79.50
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne 425 mm	szt.		
d.1.1.1	0517-02				
.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.1 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  poz.12/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	0.40	
				RAZEM	0.40
<b>1.1.3</b>		<b>Zbiornik na ścieki 10 m3</b>			
15 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-18 0516-05 poz.zast	Dostawa i montaż bezodpływowego zbiornika szczelnego o pojemność 10m3 + nadstawka  1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-18 0527-01 poz.zast	Przejście szczelne przez ścianę zbiornika bezodpływowego - fi 160  1	szt.  szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.1.1 .3	KNR-W 2-18 0408-01 poz.zast ks	Rura wywiewna ze zbiornika o średnicy 110 mm  5	m  m	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WODOCIĄG - ODCINEK W1-BUDYNEK</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1.2.1 .1	kalk.własna	Obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.2.1 .1	kalk.własna	Inwentaryzacja powykonawcza  1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym  69.4/1000	km  km	0.07	
				RAZEM	0.07
21 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechaniczne  69.4*1.90*1.0*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	118.67	
				RAZEM	118.67
22 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręczne 69.4*1.90*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	13.19	
				RAZEM	13.19
23 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nad-wyżki gruntu rodzimego poz.25+poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	27.76	
				RAZEM	27.76
24 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho-dami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	27.76	
				RAZEM	27.76
25 d.1.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pias-kiem dowiezionym  69.4*1.0*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	6.94	
				RAZEM	6.94
26 d.1.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem dowiezionym  69.4*1.0*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	20.82	
				RAZEM	20.82
27 d.1.2.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.21+poz.22)-(poz.25+poz.26)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	104.10	
				RAZEM	104.10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	104.10	
				RAZEM	104.10
29 d.1.2 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		69.4*1.90*2	m <sup>2</sup>	263.72	
				RAZEM	263.72
<b>1.2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
30 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0109-01 poz.zast	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		69.4+2.5	m	71.90	
				RAZEM	71.90
31 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0111-01 poz.zast	Kolano elektrooporowe PE 45st o śr. 40	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0802-02 poz.zast	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm - nawierтка typu NWZ fi90/40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa odcinająca dn40 + skrzynka uliczna do zasuw + obudowa teleskopowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.2 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		poz.30	m	71.90	
				RAZEM	71.90
35 d.1.2 .2	kalk.własna	Przejście szczelne WGC na rurę 40 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2 .2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie zasuw - tabliczka informacyjna na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		71.9/200	200m - 1 prób.	0.36	
				RAZEM	0.36
38 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71.9/200	odc.20 0m	0.36	
				RAZEM	0.36
39 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		71.9/200	odc.20 0m	0.36	
				RAZEM	0.36
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WODOCIĄG - ODCINEK W2-BUDYNEK</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
40 d.1.3 .1	kalk.własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.1.3 .1	kalk.własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.3 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym  6.5/1000	km  km	  0.01	  
				RAZEM	0.01
43 d.1.3 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechaniczne  6.5*1.90*1.0*0.90	m³  m³	  11.12	  
				RAZEM	11.12
44 d.1.3 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręczne 6.5*1.90*1.0*0.10	m³  m³	  1.24	  
				RAZEM	1.24
45 d.1.3 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nad-wyżki gruntu rodzimego poz.47+poz.48	m³  m³	  2.60	  
				RAZEM	2.60
46 d.1.3 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.45	m³  m³	  2.60	  
				RAZEM	2.60
47 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskiem dowiezionym  6.5*1.0*0.10	m³  m³	  0.65	  
				RAZEM	0.65
48 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem dowiezionym  6.5*1.0*0.30	m³  m³	  1.95	  
				RAZEM	1.95
49 d.1.3 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.43+poz.44)-(poz.47+poz.48)	m³  m³	  9.76	  
				RAZEM	9.76
50 d.1.3 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.49	m³  m³	  9.76	  
				RAZEM	9.76
51 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne 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) 6.5*1.90*2	m²  m²	  24.70	  
				RAZEM	24.70
<b>1.3.2 45231300-8 Roboty instalacyjne</b>					
52 d.1.3 .2 poz.zast	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm  6.5+2.5	m  m	  9.00	  
				RAZEM	9.00
53 d.1.3 .2 poz.zast	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm - nawiertka typu NWZ fi90/40 mm  1	szt.  szt.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
54 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa odcinająca dn40 + skrzynka uliczna do zasuw + obudowa teleskopowa  1	kpl.  kpl.	  1.00	  
				RAZEM	1.00
55 d.1.3 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  6.5	m  m	  6.50	  
				RAZEM	6.50
56 d.1.3 .2	kalk.własna	Przejście szczelne WGC na rurę 40 mm  1	szt  szt	  1.00	  
				RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3 .2	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie zasuw - tabliczka informacyjna na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		6.5/200	200m - 1 prób.	0.03	
				RAZEM	0.03
59 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6.5/200	odc.20 0m	0.03	
				RAZEM	0.03
60 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		6.5/200	odc.20 0m	0.03	
				RAZEM	0.03
<b>1.4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WODOCIĄG - ODCINEK A-B</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
61 d.1.4 .1	kalk.własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.4 .1	kalk.własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
63 d.1.4 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		27.8/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
64 d.1.4 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>		
		27.8*1.90*1.0*0.90	m <sup>3</sup>	47.54	
				RAZEM	47.54
65 d.1.4 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręczne	m <sup>3</sup>		
		27.8*1.90*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	5.28	
				RAZEM	5.28
66 d.1.4 .1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadwyżki gruntu rodzimego poz.68+poz.69	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.12	
				RAZEM	11.12
67 d.1.4 .1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.66	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.12	
				RAZEM	11.12
68 d.1.4 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		27.8*1.0*0.10	m <sup>3</sup>	2.78	
				RAZEM	2.78
69 d.1.4 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskiem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		27.8*1.0*0.30	m <sup>3</sup>	8.34	
				RAZEM	8.34
70 d.1.4 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (poz.64+poz.65)-(poz.68+poz.69)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	41.70	
				RAZEM	41.70

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.4 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.70	m <sup>3</sup>	41.70	
				RAZEM	41.70
72 d.1.4 .1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne 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) 27.8*1.90*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.64	
				RAZEM	105.64
<b>1.4.2 45231300-8 Roboty instalacyjne</b>					
73 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		27.8	m	27.80	
				RAZEM	27.80
74 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0111-03 poz.zast	Kolano elektrooporowe PE 45st o śr. 90	złącz.		
		3	złącz.	3.00	
				RAZEM	3.00
75 d.1.4 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		27.80	m	27.80	
				RAZEM	27.80
76 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		27.80/200	200m - 1 prób.	0.14	
				RAZEM	0.14
77 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		27.80/200	odc.20 0m	0.14	
				RAZEM	0.14
78 d.1.4 .2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		27.80/200	odc.20 0m	0.14	
				RAZEM	0.14
<b>1.5 45111200-0 NAWADNIANIE BOISKA</b>					
<b>1.5.1 Roboty ziemne</b>					
79 d.1.5 .1	kalk.własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.1.5 .1	kalk.własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81 d.1.5 .1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
		(109+66+109+66)/1000	km	0.35	
				RAZEM	0.35
82 d.1.5 .1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% mechaniczne	m <sup>3</sup>		
		350*0.7*0.3*0.90	m <sup>3</sup>	66.15	
				RAZEM	66.15
83 d.1.5 .1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręczne	m <sup>3</sup>		
		350*0.7*0.3*0.10	m <sup>3</sup>	7.35	
				RAZEM	7.35
84 d.1.5 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(poz.82+poz.83)	m <sup>3</sup>	73.50	
				RAZEM	73.50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.5 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.84	m <sup>3</sup>	73.50	
				RAZEM	73.50
<b>1.5.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
86 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
87 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
88 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0802-02 poz.zast	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm - nawiertka typu NWZ fi90/75 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa odcinająca dn65 + skrzynka uliczna do zasuw + obudowa teleskopowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.1.5 .2	KNR-W 2-19 0102-01	Taśma sygnalizacyjna z metalową wkładką	m		
		poz.86+poz.87	m	374.00	
				RAZEM	374.00
91 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 63 mm	200m - 1 prób.		
		350/200	200m - 1 prób.	1.75	
				RAZEM	1.75
92 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 75 mm	200m - 1 prób.		
		24/200	200m - 1 prób.	0.12	
				RAZEM	0.12
93 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(350+24)/200	odc.20 0m	1.87	
				RAZEM	1.87
94 d.1.5 .2	kalk.własna	Dostawa i montaż systemu nawadniania boiska Perrot - 1 kpl Elementy systemu: - zraszacze - 12 szt - łączniki przegubowe zraszacza - 12 szt - złącza kablowe hermetyczne - 40 szt - sterownik - 3 szt - czujnik deszczu przewodowy - 1 szt	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.5 .2	kalk.własna	Dostawa i montaż komory szczelnej + wyposażenie komory	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.1.5 .2	kalk.własna	Przewód sterujący YKY 2(3) x 15 mm <sup>2</sup>	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Kanalizacja podposadzkowa</b>			
97 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o szerokości 0.8 m pod rurociągi z wydobyciem urobku łopatą lub mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		65*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	62.40	
				RAZEM	62.40



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		65*0.8*0.10	m <sup>3</sup>	5.20	
				RAZEM	5.20
99 d.2.1 .1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		65*0.8*(0.16+0.2)	m <sup>3</sup>	18.72	
				RAZEM	18.72
100 d.2.1 .1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.97-poz.99-poz.98	m <sup>3</sup>	38.48	
				RAZEM	38.48
101 d.2.1 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.100	m <sup>3</sup>	38.48	
				RAZEM	38.48
102 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
103 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
104 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		7+7	podej.	14.00	
				RAZEM	14.00
105 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11	podej.	11.00	
				RAZEM	11.00
<b>2.1.2</b>		<b>Kanalizacja nadposadzkowa</b>			
106 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
107 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
108 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9+3+1	podej.	13.00	
				RAZEM	13.00
109 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.00	
				RAZEM	5.00
110 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
111 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
112 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm z kratką i syfonem	szt.		
		7+7	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2.1 .2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
114 d.2.1 .2	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.113	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>2.1.3</b>		<b>Biały montaż</b>			
115 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
116 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące dla osób niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
117 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
118 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
119 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
120 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
121 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompakt	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
123 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0233-03	Miska ustępowa kompakt dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
125 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura tworzywowa PE-Xa o średnicy 16x2,2 wraz z kształtkami	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
126 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rura tworzywowa PE-Xa o średnicy 20x2,8 wraz z kształtkami	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
127 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rura tworzywowa PE-Xa o średnicy 25x3,5 wraz z kształtkami	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
128 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rura tworzywowa PE-Xa o średnicy 32x4,4 wraz z kształtkami	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	m	31.00	
				RAZEM	31.00
129	KNR-W 2-15	Rura tworzywowa PE-Xa o średnicy 40x5,5 wraz z kształtkami	m		
d.2.2	0112-04		m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
130	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Therma Smart Pro - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-03	gr. 9 mm	m	80.00	
		poz.125		RAZEM	80.00
131	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Therma Smart Pro - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-03	gr. 9 mm	m	10.00	
		poz.126		RAZEM	10.00
132	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Therma Smart Pro - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-04	gr. 9 mm	m	22.00	
		poz.127		RAZEM	22.00
133	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Therma Smart Pro - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-04	gr. 9 mm	m	31.00	
		poz.128		RAZEM	31.00
134	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Therma Smart Pro - jednowarstwowymi	m		
d.2.2	0101-04	gr. 9 mm	m	1.00	
		poz.129		RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.		
d.2.2	0116-07	czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	18.00	
	umywalka	9*2	szt.	6.00	
	zlew	3*2	szt.	5.00	
	wc	5*1	szt.	1.00	
	pisuar	1*1	szt.	7.00	
	natrysk	7*1	szt.	6.00	
	złączka	6*1	szt.		
				RAZEM	43.00
136	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-03	poz.125+poz.126+poz.127+poz.128+poz.129	m	144.00	
				RAZEM	144.00
137	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.2	0128-02	poz.136	m	144.00	
				RAZEM	144.00
138	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.2.2	0127-01	1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
139	kalk.własna	Badanie wody - pobór próby i badanie bakteriologiczne przez SANEPID	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-15	Zawór kulowy odcinający dn20	szt.		
d.2.2	0130-02	2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
141	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy typu EA dn25	szt.		
d.2.2	0130-03	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej typ JS-4.0 dn20	kpl.		
d.2.2	0140-02	1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
143	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-02	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
144	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do baterii stojącej dn15	szt.		
d.2.2	0131-01	9*2	szt.	18.00	
	umywalka	3*2	szt.	6.00	
	zlew			RAZEM	24.00
145	KNR-W 2-15	Zawór kulowy do płuczki dn15	szt.		
d.2.2	0131-01	5	szt.	5.00	
	wc				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.	RAZEM	5.00
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
147	KNR-W 2-15 d.2.2 0130-01	Zawór antyskażeniowy typu EA215 dn15	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
148	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01 poz. zast.	Pojemnościowy podgrzewacz wody podumywalkowy ciśnieniowy o pojemności 10l	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
149	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody 150 l	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
150	KNR 4-01 d.2.2 0339-01 umywalka zlew wc psuar natrysk	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9*0.6 3*0.6 5*0.7 1*0.7 7*1.5	m m m m m	5.40 1.80 3.50 0.70 10.50	
				RAZEM	21.90
151	KNR 4-01 d.2.2 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł poz.150	m m	21.90	
				RAZEM	21.90
152	KNR-W 4-01 d.2.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
153	KNR-W 4-01 d.2.2 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>2.3</b>	<b>INSTALACJA OGRZEWANIA</b>				
154	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 3500W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 2500W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 1800W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 1400W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 1000W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-01	Grzejnik elektryczny o mocy 550W	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>2.4 45330000-9</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>				
160	KNR-W 2-17 d.2.4 0156-02	Nawiewniki okienne	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
161	KNR-W 2-17 d.2.4 0156-02	Kratka transferowa	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
162	KNR-W 2-17 d.2.4 0140-01	Zawór wywiewny	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.4	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
164 d.2.4	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnia dachowa 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
165 d.2.4	KNR-W 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
166 d.2.4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator ścienny/sufitowy 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
167 d.2.4	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
168 d.2.4	KNR-W 2-17 0320-01	Nagrzewnica elektryczna Qgrz-1kW 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe L-100 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
170 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumiki okrągłe L-60 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.00	
				RAZEM	30.00
172 d.2.4	KNR-W 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
173 d.2.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00