

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej na terenie Wojewódzkiego Szpitala dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Świeciu.

ADRES INWESTYCJI: Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych, im. dr Józefa Bednarza, 86-100 Świecie, ul. Sądowa 18 działka nr ewid. 882/4, ob.0001 Świecie

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych

ADRES INWESTORA: im. dr Józefa Bednarza, 86-100 Świecie, ul. Sądowa 18

BRANŻE: Sieci WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 08.2017

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>WODOCIĄG</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1404,1 / 1000	km	1,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,404</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m3		
		3032,86 * 0,8	m3	2 426,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 426,288</b>
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%)	m3		
		3032,86 * 0,8	m3	2 426,288	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 426,288</b>
4 d.1.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		252,738	m3	252,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,738</b>
5 d.1.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		252,738	m3	252,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,738</b>
6 d.1.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		252,738	m3	252,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,738</b>
7 d.1.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		252,738	m3	252,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,738</b>
8 d.1.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		252,738	m3	252,738	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,738</b>
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3032,86 - 252,738	m3	2 780,122	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 780,122</b>
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		2780,122	m3	2 780,122	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 780,122</b>
11 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE 100 SDR 17 dn 32	m		
		183,1	m	183,100	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>183,100</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE 100 SDR 17 dn 40	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	<b>7,200</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE 100 SDR 17 dn 50	m		
		244,1	m	244,100	
				RAZEM	<b>244,100</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rura PE 100 SDR 17 dn 63	m		
		17,7	m	17,700	
				RAZEM	<b>17,700</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Rura PE 100 SDR 17 dn 90	m		
		186,8	m	186,800	
				RAZEM	<b>186,800</b>
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Rura PE 100 SDR 17 dn 160	m		
		765,2	m	765,200	
				RAZEM	<b>765,200</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu	m		
		1404,1	m	1 404,100	
				RAZEM	<b>1 404,100</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy DN 32	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy DN 50	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy DN 160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-05 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 32-160	złąc z.		
		100	złąc z.	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	<b>-4,000</b>
26 d.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	200 m -1 prób .		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		638,9 / 200	200 m -1 prób .	3,195	
				RAZEM	3,195
27 d.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	200 m -1 prób .		
		765,2 / 200	200 m -1 prób .	3,826	
				RAZEM	3,826
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,195 + 3,826	odc. 200 m	7,021	
				RAZEM	7,021
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		7,021	odc. 200 m	7,021	
				RAZEM	7,021
1.3		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
30 d.1.3	KNR AT-03 0107-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm	m		
		87	m	87,000	
				RAZEM	87,000
31 d.1.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
32 d.1.3	KNR AT-03 0104-01	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej	m2		
		740	m2	740,000	
				RAZEM	740,000
33 d.1.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem	m2		
		740	m2	740,000	
				RAZEM	740,000
34 d.1.3	KNR 0-11 0316-02 z.sz. 5.2 z.sz. 5.3	Nawierzchnie z kostki betonowej	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
35 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub	m2		
		740	m2	740,000	
				RAZEM	740,000
36 d.1.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		740	m2	740,000	
				RAZEM	740,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
37 d.2.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1632,2 / 1000	km	1,632	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,632</b>
38 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (90%)	m3		
		3721,42 * 0,9	m3	3 349,278	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 349,278</b>
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (10%)	m3		
		3721,42 * 0,1	m3	372,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>372,142</b>
40 d.2.1	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3		
		293,76	m3	293,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,760</b>
41 d.2.1	KNR 201-0214-03	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) Krotność = 10	m3		
		293,76	m3	293,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,760</b>
42 d.2.1	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3		
		293,76	m3	293,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,760</b>
43 d.2.1	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3		
		293,76	m3	293,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,760</b>
44 d.2.1	KNR 201-0214-02	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96) Krotność = 10	m3		
		293,76	m3	293,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>293,760</b>
45 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		3721,42 - 293,76	m3	3 427,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 427,660</b>
46 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		3427,66	m3	3 427,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 427,660</b>
47 d.2.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montazowe</b>			
48 d.2.2	KNR 13-25 0201-05	Montaż przepływomierza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		117,5	m	117,500	
				RAZEM	117,500
50 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		23,6	m	23,600	
				RAZEM	23,600
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		272,2 + 164,4	m	436,600	
				RAZEM	436,600
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1054,5	m	1 054,500	
				RAZEM	1 054,500
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe d600	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Separator	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR-W 2-18 0527-04 analogia	Włączenie do istniejącej studni	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1461,1 / 200	odc. -1 prób .	7,306	
				RAZEM	7,306
61 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,3 / 200	odc. -1 prób .	0,132	
				RAZEM	0,132
62 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
		117,5 / 200	odc. -1 prób .	0,588	
				RAZEM	0,588
<b>2.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
63 d.2.3	KNR AT-03 0106-01	Rozbiórka nawierzchni z płyt chodnikowych	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
64 d.2.3	KNR AT-03 0107-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników kamiennych 20x35 cm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.2.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
66 d.2.3	KNR AT-03 0104-01	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
67 d.2.3	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
68 d.2.3	KNR 0-11 0316-02 z.sz. 5.2 z.sz. 5.3	Nawierzchnie z kostki betonowej	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
69 d.2.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000
70 d.2.3	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm	m2		
		625	m2	625,000	
				RAZEM	625,000
71 d.2.3	KNR AT-03 0302-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	900,000