

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PAWILONU ZDROWIA WRAZ Z POZOSTAŁĄ INFRASTRUKTURĄ UZDROWISKOWĄ W  
LIDZBARKU WARMIŃSKIM  
ADRES INWESTYCJI : Lidzbark Warmiński, dz. nr 9-53/4; 30-47/5; 30-47/2; 10-99/2; 10-99/1; 11-38/30; 10-98; 125  
INWESTOR : Gmina Miejska Lidzbark Warmiński  
ADRES INWESTORA : ul. A. Świętochowskiego 14, 11-100 Lidzbark Warmiński  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 2020-11-23

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-11-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Sieci zewnętrzne</b>			
1.1		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego	m		
d.1.	0119-03				
1		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	1 246,73	
				RAZEM	1 246,73
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0215-02				
1		poz.1*1,75*1,50*0,8	m <sup>3</sup>	2 618,13	
				RAZEM	2 618,13
3	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-02				
1		poz.1*1,75*1,50*0,2	m <sup>3</sup>	654,53	
				RAZEM	654,53
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01 +				
1	KNNR 4				
	1411-03	0,30*1,0*poz.1	m <sup>3</sup>	374,02	
				RAZEM	374,02
5	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm HDPE100 RC SDR 11	m		
d.1.	1009-07				
1		1010,20	m	1 010,20	
				RAZEM	1 010,20
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm HDPE100 RC SDR 11	m		
d.1.	1009-04				
1		209,83	m	209,83	
				RAZEM	209,83
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.1.	1009-03				
1		17,50	m	17,50	
				RAZEM	17,50
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1.	1009-01				
1		9,20	m	9,20	
				RAZEM	9,20
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		poz.5+poz.6+poz.7+poz.8	m	1 246,73	
				RAZEM	1 246,73
10	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1611-01				
1		5	odc. 200m	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
d.1.	1612-01				
1		5	odc. 200m	5,00	
				RAZEM	5,00
12	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-01				
1		5	200m - 1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR-W 2-19	Przejścia przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.160 mm	przej.		
d.1.	0216-05				
1		2	przej.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	1119-03				
1		2+2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1111-01 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.1. 1111-03 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2+1	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNNR 4 d.1. 1111-04 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNNR 4 d.1. 1111-06 1	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNNR 4 d.1. 1014-04 1 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 110-140 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNNR 4 d.1. 1704-03 1	Nawiertka z obejmą z zasuwą odcinającą DN110/60	wcin.		
		1	wcin.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 1 d.1. 0214-03 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3-poz.4	m <sup>3</sup>	2 898,64	
				RAZEM	2 898,64
1.2	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>				
23	KNR 2-01 d.1. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kanalizacji sanitarnej	m		
		94,50+8,00	m	102,50	
				RAZEM	102,50
24	KNR 2-01 d.1. 0215-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.23*(1,09+3,84)/2*1,50)*0,80	m <sup>3</sup>	303,20	
				RAZEM	303,20
25	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		(poz.23*(1,09+3,84)/2*1,50)*0,20	m <sup>3</sup>	75,80	
				RAZEM	75,80
26	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 2 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0,30*1,0*poz.23	m <sup>3</sup>	30,75	
				RAZEM	30,75
27	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
28	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
29	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		94,5	m	94,50	
				RAZEM	94,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  poz.28+poz.29	m  m	  102,50	  102,50
				RAZEM	102,50
31	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych  2	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
32	KNNR 1 d.1. 0214-03 2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.24+poz.25-poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  348,25	  348,25
				RAZEM	348,25
1.3		<b>Przylącze kanalizacji deszczowej</b>			
33	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kanalizacji deszczowej  314,50+69,00+162,5+108,60+385,50+99,00+82,50+26,00+23,50	m  m	  1 271,10	  1 271,10
				RAZEM	1 271,10
34	KNR 2-01 d.1. 0215-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  ((314,50+69,00+162,5)*(1,21+2,87)/2*1,50)*0,80 ((108,60*(2,65+2,80)/2*1,50))*0,80 ((385,50+99,00+82,50+26,00+23,50)*(0,85+3,62)/2*1,50)*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 336,61 355,12 1 653,45	  3 345,18
				RAZEM	3 345,18
35	KNR 2-01 d.1. 0310-02 3	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)  ((314,50+69,00+162,5)*(1,21+2,87)/2*1,50)*0,20 ((108,60*(2,65+2,80)/2*1,50))*0,20 ((385,50+99,00+82,50+26,00+23,50)*(0,85+3,62)/2*1,50)*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  334,15 88,78 413,36	  836,29
				RAZEM	836,29
36	KNNR 4 d.1. 1411-01 + 3 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podsypka i obsypka  0,30*1,0*poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  381,33	  381,33
				RAZEM	381,33
37	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm  6	stud.  stud.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
38	KNNR 4 d.1. 1413-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm  6	stud.  stud.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
39	KNNR 4 d.1. 1413-05 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm  11	stud.  stud.	  11,00	  11,00
				RAZEM	11,00
40	KNNR 4 d.1. 1424-01 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem  29	szt.  szt.	  29,00	  29,00
				RAZEM	29,00
41	KNNR 4 d.1. 1308-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  162,50+23,50	m  m	  186,00	  186,00
				RAZEM	186,00
42	KNNR 4 d.1. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  314,50+26,00	m  m	  340,50	  340,50
				RAZEM	340,50
43	KNNR 4 d.1. 1308-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  69,00+82,50	m  m	  151,50	  151,50
				RAZEM	151,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.1. 1308-06 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		99,00	m	99,00	
				RAZEM	99,00
45	KNNR 4 d.1. 1308-07 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
		385,50	m	385,50	
				RAZEM	385,50
46	KNNR 4 d.1. 1308-08 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		108,60	m	108,60	
				RAZEM	108,60
47	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.41+poz.46+poz.45+poz.44+poz.43+poz.42	m	1 271,10	
				RAZEM	1 271,10
48	KNNR 4 d.1. 1606-03 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
49	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.34+poz.35+poz.36	m <sup>3</sup>	3 800,14	
				RAZEM	3 800,14
50	KNR 2-28 d.1. 0706-03 3 analogia	Montaż osadnika piasku w gotowym wykopie - wg dok. proj.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-28 d.1. 0706-03 3 analogia	Montaż separatora w gotowym wykopie - wg dok. proj.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4</b>		<b>Zbiornik retencyjny</b>			
52	KNR 2-01 d.1. 0121-02 4 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		poz.53/10000	ha	0,45	
				RAZEM	0,45
53	KNR 2-01 d.1. 0126-01 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		130*30+50*12	m <sup>2</sup>	4 500,00	
				RAZEM	4 500,00
54	KNR 2-01 d.1. 0126-02 4	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		poz.53	m <sup>2</sup>	4 500,00	
				RAZEM	4 500,00
55	KNR 2-01 d.1. 0206-04 z.s.z. 4 2.3.2. 9903 z.s.z. 2.3.2. 9903 z.s.z. 2. 3.12 9905	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Podłoże mokre wymagające użycia materaców. Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 3000 m <sup>3</sup> w jednym miejscu.	m <sup>3</sup>		
		130*30*3,35	m <sup>3</sup>	13 065,00	
		50*12*2,85	m <sup>3</sup>	1 710,00	
				RAZEM	14 775,00
56	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.53+3,00*(130*2+30*2)+2,80*(50*2+12*2)	m <sup>2</sup>	5 807,20	
				RAZEM	5 807,20
57	KNR 2-31 d.1. 0104-02 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		poz.56	m <sup>2</sup>	5 807,20	
				RAZEM	5 807,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 9-11 d.1. 0202-01 4	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - geowłóknina separacyjno - infiltracyjna g>115g/m <sup>2</sup> poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 807,20	 5 807,20
				RAZEM	5 807,20
59	KNR 2-28 d.1. 0702-01 4 analogia	Ułożenie ekokraty poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 807,20	 5 807,20
				RAZEM	5 807,20
60	KNR 2-28 d.1. 0702-01 4 analogia	Umocnienie nawierzchni włókniną syntetyczną poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 807,20	 5 807,20
				RAZEM	5 807,20
61	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 3 poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5 807,20	 5 807,20
				RAZEM	5 807,20
62	KNR 2-01 d.1. 0508-01 4	Darniowanie skarp na płask z humusem (humus z robót przygotowawczych)  (130*2+30*2+50*2+12*2)*4,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 776,00	 1 776,00
				RAZEM	1 776,00
63	KNR 10 d.1. 0505-02 4	Wykonanie wyściółek z faszyny o gr.warstwy 25 cm  322	m umoc. m umoc.	  322,00	  322,00
				RAZEM	322,00
64	KNR 2-11 d.1. 1401-01 4 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia na podłożu mineralnym śr. 60 cm - długość rurociągu 7 m 1	przep. przep.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-11 d.1. 1402-04 4 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia P-2 śr. 60 cm przy wysokości stopnia do 40 cm - za każdy 1 m różnicy długości rurociągu -1	przep. przep.	 -1,00	 -1,00
				RAZEM	-1,00
66	KNR 2-11 d.1. 1401-01 4 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia na podłożu mineralnym śr. 50 cm - długość rurociągu 7 m 1	przep. przep.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
67	KNR 2-11 d.1. 1402-04 4 analogia	Przepust rurowy bez piętrzenia śr. 50 cm - za każdy 1 m różnicy długości rurociągu 16	przep. przep.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
68	d.1. analiza indywidualna 4	Prefabrykowany wylot/wlot betonowy przepustów wraz z kratą 6	szt. szt.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
69	d.1. analiza indywidualna 4	Balustrady przy przepustach wg dok. proj. 1,30*4	m m	 5,20	 5,20
				RAZEM	5,20
70	KNR 2-11 d.1. 2511-01 4 analiza indywidualna	Umocnienia z narzutu kamiennego - materac gabionowy ułożony na geowłókninie wg dok. proj. Krotność = 2 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
71	d.1. analiza indywidualna 4	Odtworzenie nawierzchni ścieżki 10*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
72	d.1. analiza indywidualna 4	Oczyszczenie i odtworzenie wraz z umocnieniem kanału otwartego 500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 500,00	 500,00
				RAZEM	500,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.5</b>		<b>Zewnętrzna instalacja solankowa</b>			
73 d.1. 5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa kanalizacji de- szczowej	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
74 d.1. 5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		(poz.73*(1,20+1,38)/2*1,50)*0,8	m <sup>3</sup>	195,05	
				RAZEM	195,05
75 d.1. 5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		(poz.73*(1,20+1,38)/2*1,50)*0,2	m <sup>3</sup>	48,76	
				RAZEM	48,76
76 d.1. 5	KNNR 4 1411-01 + KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
		0,30*1,0*poz.73	m <sup>3</sup>	37,80	
				RAZEM	37,80
77 d.1. 5	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.74+poz.75-poz.76	m <sup>3</sup>	206,01	
				RAZEM	206,01
78 d.1. 5	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
79 d.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		poz.78	m	126,00	
				RAZEM	126,00
80 d.1. 5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1. 5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1. 5	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.		
		1	200m - 1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1. 5	KNR 2-01 0605-01	Odwodnienie wykopów poprzez zastosowanie igłofiltrów i odpompowywanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00