

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej - etapy I, II, III  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, 88 obręb 0002, dz. nr 21, 22/29, 22/27, 22/25, 22/20, 22/18, 22/5, 22/163, 22/162, 22/142, 22/141, 22/128, 22/129, 22/130, 22/46, 22/140, 16, 22/52, 22/64, 22/79, 22/73, 22/87, 22/97, obr. 0001, m. Kalisz Pomorski  
INWESTOR : Gmina Kalisz Pomorski  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 25, 78-540 Kalisz Pomorski  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paulina Żukowska-Ptak  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
1	KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I	1	31
1.1	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne	1	7
1.2	Kanalizacja deszczowa roboty montażowe	8	31
2	KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II	32	48
2.1	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne	32	38
2.2	Kanalizacja deszczowa roboty montażowe	39	48
3	KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP III	49	69
3.1	Kanalizacja deszczowa roboty ziemne	49	55
3.2	Kanalizacja deszczowa roboty montażowe	56	69

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP I</b>			
1.1		<b>Kanalizacja deszczowa roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17)/1000	km  km	  1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
2	KNR AT-11 d.1. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3  (poz.11+poz.12)*1,2*<srednio>1,65 (poz.13+poz.14)*1,1*<srednio>1,55 (poz.15+poz.16+poz.17-poz.29)*0,9*<srednio>1,45 <wykop pod maszynę do przecisków> (4,0*1,5)*2,0+(2,0*1,5)*2,0	m³  m³ m³ m³	  817,225 704,455 283,133 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 822,813</b>
3	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka  (poz.11+poz.12)*1,2*0,15 (poz.13+poz.14)*1,1*0,15 (poz.15+poz.16+poz.17-poz.29)*0,9*0,15	m³  m³ m³ m³	  74,293 68,173 29,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,756</b>
4	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (poz.11+poz.12)*1,2*0,65 (poz.13+poz.14)*1,1*0,55 (poz.15+poz.16+poz.17-poz.29)*0,9*0,45	m³  m³ m³ m³	  321,937 249,968 87,869	
				<b>RAZEM</b>	<b>659,774</b>
5	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2 -poz.3 -poz.4	m³  m³ m³ m³	  1 822,813 -171,756 -659,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>991,283</b>
6	KNNR 1 d.1. 0205-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu poz.3+poz.4	m³  m³	  831,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>831,530</b>
7	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.6	m³  m³	  831,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>831,530</b>
1.2		<b>Kanalizacja deszczowa roboty montażowe</b>			
8	KNNR 4 d.1. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  27	stud.  stud.	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
9	KNNR 4 d.1. 1413-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -poz.8*1,5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -40,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-40,500</b>
10	KNNR 4 d.1. 1413-05 2 analogia	Separator substancji ropopochodnych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m np. typu Oleopator-P-C-FST 30/300/3100 lub równoważny  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1308-07 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury PVC-U lite klasy S  <ul. Sowa D15-SE> 61,37+60,0+60,0+62,12+11,19+8,68+5,48	m  m	  268,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>268,840</b>
12	KNNR 4 d.1. 1308-07 2 analogia	Kanały z rur drenarskich PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rury drenarskie PP częściowo odprowadzające wodę, np. typu LP (Kaczmarek) lub równoważne <ul. Koszalińska SE-D6> 19,08+59,71+65,11	m  m	  143,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC-U lite klasy S	m		
d.1. 1308-06		<ul. Sowia D24-D15> 43,0+43,0+43,35+39,95+39,76+39,15+3,88+39,15+33,50	m	324,740	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>324,740</b>
14	KNNR 4	Kanały z rur drenarskich PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury drenarskie PP częściowo odprowadzające wodę, np. typu LP (Kaczmarek) lub równoważne	m		
d.1. 1308-06		<ul. Koszalińska D6-D4> 44,65+43,78	m	88,430	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>88,430</b>
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PVC-U lite klasy S	m		
d.1. 1308-05		<ul. Sowia D26-D24> 47,77+45,01	m	92,780	
2		<ul. Koszalińska D3-Di1> 38,15+6,66	m	44,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,590</b>
16	KNNR 4	Kanały z rur drenarskich PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm - rury drenarskie PP częściowo odprowadzające wodę, np. typu LP (Kaczmarek) lub równoważne	m		
d.1. 1308-05		<ul. Koszalińska D4-D3> 14,83	m	14,830	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>14,830</b>
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - rury PVC-U lite klasy S	m		
d.1. 1308-04		<ul. Sikorki D28-D24> 33,24+38,0	m	71,240	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>71,240</b>
18	KNR 9-22	Montaż przejścia szczelnego przez ścianę betonową studni grubości do 15 cm dla rur o średnicy 315 mm - włączenie w studnię D1 w ul. Koszalińskiej	szt.		
d.1. 0302-05		1	szt.	1,000	
2	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 500 mm	odc. 200m		
d.1. 1612-07		poz.11/200	odc. 200m	1,344	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1,344</b>
20	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 400 mm	odc. 200m		
d.1. 1612-06		poz.13/200	odc. 200m	1,624	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1,624</b>
21	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
d.1. 1612-04		poz.15/200	odc. 200m	0,688	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>0,688</b>
22	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
d.1. 1612-03		poz.17/200	odc. 200m	0,356	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>0,356</b>
23	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-06		poz.11/200	odc. -1 prób.	1,344	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1,344</b>
24	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-05		poz.13/200	odc. -1 prób.	1,624	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>1,624</b>
25	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-04		poz.15/200	odc. -1 prób.	0,688	
2					
				<b>RAZEM</b>	<b>0,688</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  poz.17/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,356</b>
27 d.1. 2	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego  (poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 099,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 099,140</b>
28 d.1. 2	kalk. własna	Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji deszczowej - (bez przykanalików)  poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m  m	  1 049,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 049,570</b>
29 d.1. 2	KNNR 4 1211-06 analogia	Przecisk rurą stalową o śr.nominalnej 500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  6,7	m  m	  6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
30 d.1. 2	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm w rurach ochronnych stalowych śr. nominalnej 500 mm - rury PVC kanalizacji deszczowej o śr. 315 mm ujęte w poz. 15 poz.29	m  m	  6,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,700</b>
31 d.1. 2	KNR-W 2-19 0121-01 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych stalowych o śr. nom. 500,0 mm manszetami  2*1	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP II</b>			
<b>2.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa roboty ziemne</b>			
32 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  (poz.41+poz.42)/1000	km  km	  1,121	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,121</b>
33 d.2. 1	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3  poz.41*1,1*<srednio>2,2 poz.42*0,9*<srednio>2,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  960,546 1 369,022	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 329,568</b>
34 d.2. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka  poz.41*1,1*0,15 poz.42*0,9*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  65,492 97,787	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,279</b>
35 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym  poz.41*1,1*0,55 poz.42*0,9*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  240,137 293,362	
				<b>RAZEM</b>	<b>533,499</b>
36 d.2. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.33 -poz.34 -poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2 329,568 -163,279 -533,499	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 632,790</b>
37 d.2. 1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu poz.34+poz.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  696,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,778</b>
38 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  696,778	
				<b>RAZEM</b>	<b>696,778</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja deszczowa roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 1413-01 2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		28	stud.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
40 d.2. 1413-02 2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-poz.39*2	[0.5 m] stud.	-56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-56,000</b>
41 d.2. 1308-06 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC-U lite klasy S	m		
		<ul. Orla D38-D15> 43,51+44,97+45,0+44,24+45,0+45,0+46,29+11,38+59,4+12,13	m	396,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>396,920</b>
42 d.2. 1308-05 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PVC-U lite klasy S	m		
		<ul. Orla D41-D38> 38,0+37,37+17,93	m	93,300	
		<ul. boczna od ul. Orlej D56-D38> 40,94+34,17+36,39+28,35+45,0+41,49+8,56	m	234,900	
		<ul. boczna od ul. Orlej D49-D35> 44,74+46,14+52,22	m	143,100	
		<ul. boczna od ul. Orlej D46-D31> 60,01+50,0+35,25+53,46+54,33	m	253,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>724,350</b>
43 d.2. 1612-06 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 400 mm	odc. 200m		
		poz.41/200	odc. 200m	1,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,985</b>
44 d.2. 1612-04 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200m		
		poz.42/200	odc. 200m	3,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,622</b>
45 d.2. 1610-05 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		poz.41/200	odc. -1 prób.	1,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,985</b>
46 d.2. 1610-04 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		poz.42/200	odc. -1 prób.	3,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,622</b>
47 d.2. kalk. własna 2		Zajęcie pasa drogowego	m <sup>2</sup>		
		(poz.41+poz.42)*2,0	m <sup>2</sup>	2 242,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 242,540</b>
48 d.2. kalk. własna 2		Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji deszczowej - (bez przykanalików)	m		
		poz.41+poz.42	m	1 121,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 121,270</b>
<b>3</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA - ETAP III</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa roboty ziemne</b>			
49 d.3. 0111-01 1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(poz.58+poz.59)/1000	km	0,639	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,639</b>
50 d.3. 0104-02 1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		(poz.58-poz.67)*1,1*<srednio>1,55	m <sup>3</sup>	268,469	
		poz.59*0,9*<srednio>2,9	m <sup>3</sup>	1 209,944	
		<wykop pod maszynę do przecisków> (4,0*1,5)*2,0+(2,0*1,5)*3,0	m <sup>3</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 499,413</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3. 1411-02 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka  (poz.58-poz.67)*1,1*0,15 poz.59*1,0*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  25,981 69,537	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,518</b>
52 d.3. 0501-09 1	KNR 2-28	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem dowiezionym  (poz.58-poz.67)*1,1*0,55 poz.59*0,9*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  95,263 187,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>283,013</b>
53 d.3. 0214-05 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.50 -poz.51 -poz.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 499,413 -95,518 -283,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 120,882</b>
54 d.3. 0205-04 1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu poz.51+poz.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  378,531	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,531</b>
55 d.3. 0208-02 1	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  378,531	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,531</b>
<b>3.2</b>	<b>Kanalizacja deszczowa roboty montażowe</b>				
56 d.3. 1413-01 2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  19	stud.  stud.	  19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
57 d.3. 1413-02 2	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -poz.56*0,5	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9,500</b>
58 d.3. 1308-06 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury PVC-U lite klasy S  <ul. Orla D5-Di> 56,99+60,0+19,8+14,28+24,39	m  m	  175,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,460</b>
59 d.3. 1308-05 2	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury PVC-U lite klasy S  <ul. Żurawia D19-D5> 32,84+39,49+40,0+45,01+10,0+39,85+38,0+31,12+39,67+28,91+38,15+36,95+14,7 <ul. Orla D6-D5> 28,89	m  m m	  434,690 28,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>463,580</b>
60 d.3. 0302-05 2 analogia	KNR 9-22	Montaż przejścia szczelnego przez ścianę betonową studni grubości do 15 cm dla rur o średnicy 400 mm - włączenie w studnię Di2 w ul. Drawskiej  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
61 d.3. 1612-06 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 400 mm  poz.58/200	odc. 200m  odc. 200m	  0,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,877</b>
62 d.3. 1612-04 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie rurociągów o śr. nominalnej 300 mm  poz.59/200	odc. 200m  odc. 200m	  2,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,318</b>
63 d.3. 1610-05 2	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm  poz.58/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,877	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,877</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.3. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm  poz.59/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	2,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,318</b>
65	kalk. własna d.3. 2	Zajęcie pasa drogowego  (poz.58+poz.59)*2,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	1 278,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 278,080</b>
66	kalk. własna d.3. 2	Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji deszczowej - (bez przykanalików)  poz.58+poz.59	m  m	639,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>639,040</b>
67	KNNR 4 d.3. 1211-06 2 analogia	Przecisk rurą stalową o śr.nominalnej 600 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV  18,0	m  m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
68	KNNR 4 d.3. 1209-01 2 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm w rurach ochronnych śr. 600 mm - rury PVC kanalizacji deszczowej o śr. 400 mm ujęte w poz. 58 poz.67	m  m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
69	KNR-W 2-19 d.3. 0121-01 2 analogia	Uszczelnianie końców rur przewiertowych stalowych o śr. nom. 600,0 mm manszetami  2*1	szt.  szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>