

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jarosława Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.</b>					
<b>1 Sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej.</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne i zabezpieczające - sieć.</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.	0120-03				
1	B0.00.00.0				
0.					
		0.3	km	0.30	
				RAZEM	0.30
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
d.1.	0101-02				
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
0					
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01	- warstwa ścieralna			
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-01				
	BS.07.01.0				
0					
		32.2	m <sup>2</sup>	32.20	
				RAZEM	32.20
4	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01	- warstwa wiążąca			
1	KNR 2-31				
	z.o.2.13.				
	9902-				
	01BS.07.0				
1.00					
		32.2	m <sup>2</sup>	32.20	
				RAZEM	32.20
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
	BS.02.06.0				
0					
		3.2	m <sup>3</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-04				
1	z.sz.2.1.1.				
	9906-04/02				
	BS.02.01.0				
1					
		428.3	m <sup>3</sup>	428.30	
				RAZEM	428.30
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-01	Krotność = 2			
1	BS.02.01.0				
1		428.3	m <sup>3</sup>	428.30	
				RAZEM	428.30
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,40 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-05				
1	BS.02.01.0				
1					
		107.1	m <sup>3</sup>	107.10	
				RAZEM	107.10

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-06				
1	BS.02.01.0				
2		94.5	m <sup>3</sup>	94.50	
				RAZEM	94.50
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
1	BS.02.01.0				
1		75.6	m <sup>3</sup>	75.60	
				RAZEM	75.60
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-01				
1	BS.02.01.0				
1		Krotność = 2 75.6	m <sup>3</sup>	75.60	
				RAZEM	75.60
12	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o wysokości 10 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-05				
1	BS.02.02.0				
0.		25.5	m <sup>3</sup>	25.50	
				RAZEM	25.50
13	Analiza	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
0.		31.3	m <sup>3</sup>	31.30	
				RAZEM	31.30
14	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
0.		Krotność = 15 31.1	m <sup>3</sup>	31.10	
				RAZEM	31.10
15	Analiza	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
0.		444	m <sup>3</sup>	444.00	
				RAZEM	444.00
16	Analiza	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	własna.				
1	BS.02.06.0				
0		Krotność = 15 541.7	m <sup>3</sup>	541.70	
				RAZEM	541.70
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
	BS.02.05.0				
1.		484.5	m <sup>3</sup>	484.50	
				RAZEM	484.50
18	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-05				
1	z.o.2.11.4.				
	9911-01				
	BS.02.05.0				
2		85.5	m <sup>3</sup>	85.50	
				RAZEM	85.50

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.1. 0501-01 1 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		658.5	m <sup>2</sup>	658.50	
				RAZEM	658.50
20	KNNR 1 d.1. 0312-01 1 BS.02.01.0 2	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 <sup>2</sup>		
		1151.1	m <sup>2</sup>	1151.10	
				RAZEM	1151.10
21	KNNR 1 d.1. 0312-04 1 BS.02.01.0 2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy 1 m szer. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		169.2	m <sup>2</sup>	169.20	
				RAZEM	169.20
22	KNNR 1 d.1. 0529-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 1 d.1. 0529-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
24	KNNR 1 d.1. 0527-01 1 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
25	KNNR 1 d.1. 0527-06 1 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.02.0 0.	Ustawienie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	Analiza d.1. własna. 1 BS.07.02.0 0.	Rozebranie przenośnych znaków zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		459	m	459.00	
				RAZEM	459.00
29	Analiza d.1. własna. 1 BS.02.01.0 2.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		459	m	459.00	
				RAZEM	459.00
<b>1.2 Roboty technologiczne - sieć.</b>					
30	KNNR 4 d.1. 1415-05 2 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość do 3 m	stud.		
		7	stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNNR 4 d.1. 1415-06 2 BS.05.01.0 0.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m	[0.5 m]		
		-9	[0.5 m]	-9.00	
				RAZEM	-9.00
32	KNNR 4 d.1. 1417-02 2 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową na pieścieniu betonowym z włazem D400	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
33	Analiza d.1. własna. 2 BS.04.02.0 0.	Kaskada zewnętrzna z elementów PVC-U litych SN8 o śr. zew. 160 mm	szt		
		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
34	KNNR 4 d.1. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2 BS.04.02.0 0.	Kanały z rur PVC-U typu ciężkiego SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		171.5	m	171.50	
				RAZEM	171.50
35	KNNR 4 d.1. 1009-07 2 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
36	KNNR 4 d.1. 1010-07 2 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100RC SDR17 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.1. 1009-03 2 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC SDR17 o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		44	m	44.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.00
38 d.1. 1010-03 2 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.		Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
	5		złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
39 d.1. 1610-04 2 BS.04.05.0 0.		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. - 1 prób.		
	3		odc. - 1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
40 d.1. własna. 2 BS.04.05.0 0.		Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich odcinkach sieci (175,5 m).	odc.2 00m		
	1		odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.3 Roboty ziemne - przykanaliki.</b>					
41 d.1. 0120-03 3 BS.02.01.0 0.		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
	0.1		km	0.10	
				RAZEM	0.10
42 d.1. 0803-05 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.01.0 0.		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej prasowanej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	12.0		m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
43 d.1. 0502-03 3 z.o.2.7. 9902-01 BS.07.02.0 0.		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z kostki z odzysku - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	12.0		m <sup>2</sup>	12.00	
				RAZEM	12.00
44 d.1. 0202-04 3 BS.02.01.0 1.		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
	76.7		m <sup>3</sup>	76.70	
				RAZEM	76.70
45 d.1. 0208-01 3 BS.02.01.0 1.		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
	76.7		m <sup>3</sup>	76.70	
				RAZEM	76.70
46 d.1. 0210-03 3 BS.02.01.0 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 <sup>3</sup>		
	19.2		m <sup>3</sup>	19.20	
				RAZEM	19.20

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 1 d.1. 0307-03 3 BS.02.01.0 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		32.0	m <sup>3</sup>	32.00	
				RAZEM	32.00
48	KNNR 1 d.1. 0206-02 3 BS.02.01.0 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		25.6	m <sup>3</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
49	KNNR 1 d.1. 0208-01 3 BS.02.01.0 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) na odległość do 3 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		
		25.6	m <sup>3</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
50	KNNR 11 d.1. 0501-05 3 BS02.02.0 0.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych o grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7.8	m <sup>3</sup>	7.80	
				RAZEM	7.80
51	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0.	Transport pospółki pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym na podłoża.	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.50	
				RAZEM	9.50
52	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0.	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		9.5	m <sup>3</sup>	9.50	
				RAZEM	9.50
53	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0	Zakup pospółki do obsypki i transport pojazdami samowyładowczymi z odl.do 0,5 km z załadunkiem mechanicznym.	m <sup>3</sup>		
		93.3	m <sup>3</sup>	93.30	
				RAZEM	93.30
54	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.06.0 0	Dodatkowe nakłady za transport pospółki z odległości 8 km na każde dalsze 0.5 km Krotność = 15	m <sup>3</sup>		
		113.8	m <sup>3</sup>	113.80	
				RAZEM	113.80
55	KNNR 1 d.1. 0214-04 3 z.o.2.11.4. 9911-0 BS.02.05.0 1.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m <sup>3</sup>		
		89.1	m <sup>3</sup>	89.10	
				RAZEM	89.10
56	KNNR 1 d.1. 0318-03 3 z.o.2.11.4. 9911-01 BS.02.05.0 2.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		29.7	m <sup>3</sup>	29.70	
				RAZEM	29.70

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.1. 0501-01 3 BS.02.05.0 2.	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		232.5	m <sup>2</sup>	232.50	
				RAZEM	232.50
58	KNNR 1 d.1. 0312-01 3 BS.02.01.0 2	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 <sup>2</sup>		
		279	m <sup>2</sup>	279.00	
				RAZEM	279.00
59	KNNR 1 d.1. 0527-01 3 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNNR 1 d.1. 0527-06 3 z.o.2.10.1. 9901-01 BS.02.01.0 2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.01.0 2.	Budowa przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		179	m	179.00	
				RAZEM	179.00
62	Analiza d.1. własna. 3 BS.02.01.0 2.	Demontaż przenośnych barier ochronnych z pomalowanych desek w kolorach ostrzegawczych na słupkach z kątowników stalowych	m		
		1179	m	1179.00	
				RAZEM	1179.00
<b>1.4 Roboty technologiczne - przykanaliki.</b>					
63	KNNR 11 d.1. 0505-02 4 z.sz.3.10. BS.04.02.0 0.	Sieć z rur litych kielichowych z PCW SDR 34 o śr. zew. 160 mm - (długość do 50 m)	m		
		60.5	m	60.50	
				RAZEM	60.50
64	KNNR 11 d.1. 0406-01 4 BS.05.02.0 0.	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
65	KNNR 4 d.1. 1321-02 4 BS.04.02.0 0.	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-korki	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 4 d.1. 1009-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jar. Iwaszkiewicza w Makowie Mazowieckim.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
67	KNNR 4 d.1. 1010-01 4 z.sz.3.9. 9912-9 BS.04.03.0 0.	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNNR 4 d.1. 1610-02 4 BS.04.05.0 0.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	Analiza d.1. własna. 4 BS.04.05.0 0.	Monitoring kanałów kamerą z określeniem rzeczywistego spadku na wszystkich przykanalich (60,5 m).	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.00	
				RAZEM	1.00
70	Analiza d.1. własna. 4 BS.06.00.0 0.	Przepompownia przydomowa ścieków PSD: obudowa pompowni z elementów polietylenowych lub betonowych o średnicy 600 mm, jedna pompa zatapialna montowane na kolanach stopowych sprzęgłowych z wyłącznikiem pływakowym zasilana napięciem trzypfazowym, wyposażenie (właz, łańcuchy, prowadnice, orurowanie) ze stali kwasoodpornej. Szafka sterowniczo-zasilająca montowana na ścianie wyposażona wyłączniki instalacyjny i silnikowy, stycznik sterownikiem mikroprocesorowym z wyświetlaczem. Wydajność - 0,25 - 2, dm <sup>3</sup> /s, wysokość podnoszenia - 18,0 - 2,0 m słupa wody. Montaż i rozruch przepompowni.	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00