
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej oraz kanału sanitarnego w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"

ADRES INWESTYCJI : DW 674 (ul. Mariańska i Kryńska), Drogi gminne: ul. Sawickiego, Gęsia, Głowackiego, Kolejowa, Przemysłowa, 11-Listopada, Wodna, Zimowa i Nowa

INWESTOR : Podlaski Zarząd Dróg Wojewódzkich

ADRES INWESTORA : ul. Elewatorska 6

BRANŻA : SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Baranowski

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2017r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa wiaduktu nad torami PKP, budowa i przebudowa drogi wojewódzkiej nr 674 wraz z przebudową wlotów bocznych ulic, chodników, ścieżki rowerowej, ciągów pieszo-rowerowych, zjazdów oraz przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w związku z "Budową wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"					
1		WODOCIĄG - SIEĆ ROZDZIELCZA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8			
1	KNR 2-01	S.2.5.4.2	km		
d.1.	0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu			
1		0.64650	km	0.647	
				RAZEM	0.647
1.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8			
2	KNR 2-01	S.2.5.4.3	m ³		
d.1.	0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2		1362.90*0.8	m ³	1090.320	
				RAZEM	1090.320
3	KNNR 1	S.2.5.4.3	m ³		
d.1.	0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
2		1362.90*0.2	m ³	272.580	
				RAZEM	272.580
4	KNNR 1	S.2.5.4.3	m ³		
d.1.	0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji			
2		272.58	m ³	272.580	
				RAZEM	272.580
5	KNNR 1	S. 2.5.4.3	m ³		
d.1.	0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km			
2		Krotność = 9			
		1362.90	m ³	1362.900	
				RAZEM	1362.900
6	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
2		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m			
2		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
8	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m			
2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.1.	0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m			
2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 4	S.2.5.4.8	m ³		
d.1.	1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm			
2		100.42	m ³	100.420	
				RAZEM	100.420
11	KNNR 1	S.2.5.4.18	m ³		
d.1.	0318-03	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku			
2		319.14	m ³	319.140	
				RAZEM	319.140
12	KNNR 1	S.2.5.4.5	m ²		
d.1.	0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
2		2632.12	m ²	2632.120	
				RAZEM	2632.120
13	KNNR 1	S.2.5.4.18	m ³		
d.1.	0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany			
2	kalk. własna	920.35*0.2	m ³	184.070	
				RAZEM	184.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01	S.2.5.4.18	m ³		
d.1.	0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany			
2	kalk. własna	920.35*0.8	m ³	736.280	
				RAZEM	736.280
15	KNR 2-01	S.2.5.4.18	m ³		
d.1.	0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV			
2		920.35	m ³	920.350	
				RAZEM	920.350
16		S. 2.5.4.20	m		
d.1.	analiza indy-	Inwentaryzacja powykonawcza			
2	widualna	646.50	m	646.500	
				RAZEM	646.500
1.3		RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8			
17	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.1.	1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 225 mm - PE 100 SDR 17	m	543.500	
		543.50		RAZEM	543.500
18	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.1.	1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 160 mm - PE 100 SDR 17	m	40.500	
		40.50		RAZEM	40.500
19	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.1.	1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 110 mm - PE 100 SDR 17	m	57.500	
		57.50		RAZEM	57.500
20	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.1.	1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 90 mm -PE 100 SDR 17	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
21	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.1.	1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 400 mm	m	35.000	
		/Rura osłonowa HDPE o średnicy 400 mm/		RAZEM	35.000
		35			
22	KNNR 4	S.2.5.4.16	200m -		
d.1.	1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	1 prób.		
3		PE, PEHD o śr. do 110 mm		0.313	
		(57.50+5)/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.313
23	KNNR 4	S.2.5.4.16	200m -		
d.1.	1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	1 prób.		
3		PE, PEHD o śr. 160 mm		0.203	
		40.50/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	0.203
24	KNNR 4	S.2.5.4.16	200m -		
d.1.	1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	1 prób.		
3		PE, PEHD o śr. 200 mm		2.718	
		543.50/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	2.718
25	KNNR 4	S.2.5.4.16	odc.20		
d.1.	1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0m		
3		(5+40.50+57.50)/200	odc.20	0.515	
			0m	RAZEM	0.515
26	KNNR 4	S.2.5.4.17	odc.20		
d.1.	1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	0m		
3		(543.50)/200	odc.20	2.718	
			0m	RAZEM	2.718
27	KNNR 4	S.2.5.4.17	odc.20		
d.1.	1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0m		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5+57.50+40.50)/200	odc.20 0m	0.515	
				RAZEM	0.515
28	KNNR 4 d.1. 1612-02 3	S.2.5.4.17 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (543.50)/200	odc.20 0m odc.20 0m	 2.718	
				RAZEM	2.718
29	KNNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 646.50	m m	 646.500	
				RAZEM	646.500
1.4		KSZTAŁTKI CPV 45232440-8			
30	KNNR 4 d.1. 1011-10 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 11 st. o śr. 225 mm/ 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 4 d.1. 1011-10 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 22 st. o śr. 225 mm/ 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.1. 1011-10 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 30 st. o śr. 225 mm/ 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1. 1011-10 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Łuk elektrooporowy 60 st. o śr. 225 mm/ 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Łuk elektrooporowy 22st o średnicy 160 mm/ 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 30 st, o średnicy 110 mm/ 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 110 mm/ 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1. 1011-03 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 90mm/ 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 90 st. o śr 225/ 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 225 mm/ 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.1. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Kolano elektrooporowe PE 45 st. o średnicy 160 mm/ 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st o średnicy 110 mm 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 4 d.1. 1011-03 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 90 mm/ 8	złącz.		
			złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 110 mm/ 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 4 d.1. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa o średnicy 160 mm/ 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Mufa elektrooporowa o średnicy 225 15	złącz.		
			złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 4 d.1. 1011-07 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 160/110 mm/ 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1. 1011-10 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Mufa elektrooporowa redukcyjna o śr. 225/160 mm/ 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1. 1012-01 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych (PE, PEHD) o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz). o śr.zewnętrznej 90 mm /Tuleja kołnierzowa 90/80 - kołnierz luźny stalowy dn 80/ 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.1. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm Trójnik PE elektrooporowy redukcyjny o śr. 160/90mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/90 mm 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy redukcyjny o średnicy 225/110 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm Trójnik elektrooporowy równoprzelotowy- bosa o śr. 225	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1. 1014-02 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 80 typ 631	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1. 1014-03 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 100 typ 631	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.1. 1014-04 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o śr. 150 mm typ 631	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1. 1014-05 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm Łącznik kielichowy do rur żeliwnych o średnicy 200 mm typ 631	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 2-18 d.1. 0315-03 4 analogia	S.2.5.4.13 Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm /Hydrant pożarowy nadziemny o śr. 80 mm, np 87/20+króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,3m +kolana żeliwne stopowe kołnierzowe dn80/	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4 d.1. 1014-02 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm /Kolano dwukielichowe z żeliwa sferoidalnego ze stopką o śr. 80 mm/	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 d.1. 1014-02 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNNR 4 d.1. 1011-10 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm /Zasuwa klinowa D200 z króćcami PE D225 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.		
		7	złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 4 d.1. 1011-07 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm /Zasuwa klinowa D150 z króćcami PE D160 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80/	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm Zasuwa klinowa D100 z króćcami PE D110 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np typ 36/80 z kompletną obudową i skrzynką uliczną	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.1. 1011-03 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm Zasuwa klinowa D80 z króćcami PE D 90 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ 36/80	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	d.1. analiza indywidualna	S. 2.5.4.10 Płozы typ 1 H=80mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.1. analiza indywidualna	S. 2.5.4.10 Manszeta D400/225mm	szt.		
	4	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8			
66	KNNR 4	S.2.5.4.12	m³		
d.1. 1430-01	5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe 17*0.3	m³	5.100	
				RAZEM	5.100
67	KNNR 2-28	S.2.5.4.19	kpl.		
d.1. 0315-02	5	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	17.000	
		17		RAZEM	17.000
2		WODOCIĄG - PRZYŁĄCZA			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45232440-8			
68	KNNR 2-01	S.2.5.4.1	km		
d.2. 0120-03	1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0.087	
		0.087		RAZEM	0.087
2.2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45232440-8			
69	KNNR 2-01	S.2.5.4.3	m³		
d.2. 0206-04	2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 158.18*0.8	m³	126.544	
				RAZEM	126.544
70	KNNR 1	S.2.5.4.3	m³		
d.2. 0307-04	2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 158.18*0.2	m³	31.636	
				RAZEM	31.636
71	KNNR 1	S.2.5.4.3	m³		
d.2. 0206-04	2	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 31.63	m³	31.630	
				RAZEM	31.630
72	KNNR 1	S. 2.5.4.3	m³		
d.2. 0208-02	2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 158.18	m³	158.180	
				RAZEM	158.180
73	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.2. 0527-01	2	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
74	KNNR 1	S.2.5.4.7	kpl.		
d.2. 0527-06	2	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
75	KNNR 4	S.2.5.4.8	m³		
d.2. 1411-02	2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 11.75	m³	11.750	
				RAZEM	11.750
76	KNNR 1	S.2.5.4.15	m³		
d.2. 0318-03	2	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku 26.60	m³	26.600	
				RAZEM	26.600
77	KNNR 1	S.2.5.4.5	m²		
d.2. 0313-01	2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 351.52	m²	351.520	
				RAZEM	351.520
78	KNNR 1	S.2.5.4.18	m³		
d.2. 0318-03	2	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - grunt posyskany			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120.30*0.2	m ³	24.060	
				RAZEM	24.060
79	KNR 2-01	S.2.5.4.18	m ³		
d.2.	0230-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt pozyskany			
2	kalk. własna				
		120.30*0.8	m ³	96.240	
				RAZEM	96.240
80	KNR 2-01	S.2.5.4.18	m ³		
d.2.	0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV			
2					
		120.30	m ³	120.300	
				RAZEM	120.300
81		S. 2.5.4.20	m		
d.2.	analiza indy-	Inwentaryzacja powykonawcza			
2	widualna				
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
2.3		RUROCIĄGI I PRÓBY CPV 45232440-8			
82	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.2.	1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 90 mm /PE 100 SDR 17/			
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.2.	1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3		śr.zewnętrznej 63 mm /PE 100 SDR 17/			
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
84	KNNR 4	S.2.5.4.11	m		
d.2.	1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o			
3	analogia	śr.zewnętrznej 32 mm /PE 100 SDR 17/			
		83.50	m	83.500	
				RAZEM	83.500
85	KNR 2-19	S.2.5.4.19	m		
d.2.	0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-			
3	analogia	go			
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
86	KNNR 4	S.2.5.4.16	200m -		
d.2.	1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	1 prób.		
3		PE, PEHD o śr. do 110 mm			
		87/200	200m -	0.435	
			1 prób.		
				RAZEM	0.435
87	KNNR 4	S.2.5.4.17	odc.20		
d.2.	1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0m		
3					
		87/200	odc.20	0.435	
			0m		
				RAZEM	0.435
88	KNNR 4	S.2.5.4.17	odc.20		
d.2.	1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	0m		
3					
		87/200	odc.20	0.435	
			0m		
				RAZEM	0.435
2.4		KSZTAŁTKI CPV 45232440-8			
89	KNNR 4	S.2.5.4.11	złącz.		
d.2.	1011-10	Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr. 225/32/225mm			
4	analogia				
		19	złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
90	KNNR 4	S.2.5.4.11	złącz.		
d.2.	1011-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE,			
4	analogia	PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 225 mm			
		Trójnik siodłowy z obejmą dolną o śr 225/63/225 mm			
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4	S.2.5.4.11	złącz.		
d.2.	1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE,			
4	analogia	PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm			
		Łuk elektrooporowy 22 st, o średnicy 32 mm			
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Kolano elektrooporowe PE 45 st. o śr. 32 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Zasuwa klinowa D50 z króćcami PE D63 z kompletną obudową i skrzynką uliczną, np. typ. 36/80 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	S.2.5.4.13 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Zasuwa klinowa z końcówkami PE32 o śr. 25 mm z obudową i skrzynką uliczną, np. typ 36/80 19	złącz.		
			złącz.	19.000	
				RAZEM	19.000
95	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32mm,np. typ 6100 12	złącz.		
			złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
96	KNNR 4 d.2. 1011-01 4 analogia	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm Złączka rurowa ISO o śr. 32/25mm, np. typ 6100 5	złącz.		
			złącz.	5.000	
				RAZEM	5.000
97	KNNR 4 d.2. 1011-01 4	S.2.5.4.11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE, PEHD) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm Złączka rurowa ISO o śr. 63 mm 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		ROBOTY RÓŻNE CPV 45232440-8			
98	KNNR 4 d.2. 1430-01 5	S.2.5.4.12 Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 20*0.3	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 2-28 d.2. 0315-02 5	S.2.5.4.19 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 20	kpl.		
			kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45232440-8			
100	KNR 2-01 d.3 0206-04	S.2.5.4.3 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (691*1.9*1)*0.8	m ³		
			m ³	1050.320	
				RAZEM	1050.320
101	KNNR 1 d.3 0307-04	S.2.5.4.3 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (691*1.9*1)*0.2	m ³		
			m ³	262.580	
				RAZEM	262.580
102	KNR 4-051 d.3 0120-04 analogia	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego o śr. nominalnej 200 mm 426.50	m		
			m	426.500	
				RAZEM	426.500
103	KNR 4-051 d.3 0124-02	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
104	KNR 4-051 d.3 0124-07	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu z polietylenu o śr. 32 mm 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
105	KNR 4-051 d.3 0120-02	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 100 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
106	KNR 4-051 d.3 0122-02	S. 2.5.4.4 Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 100 mm 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
107	KNR 4-04 d.3 1101-02 analogia	S. 2.5.4.4 Transport rur do miejsca utylizacji 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 1 d.3 0208-02	S. 2.5.4.4 Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.3 analiza indywidualna	S. 2.5.4.4 Opłata za korzystanie ze środowiska 1.2	t		
			t	1.200	
				RAZEM	1.200
110	d.3 analiza indywidualna	S. 2.5.4.4 Transport i utylizacja azbestu 1200	kg		
			kg	1200.000	
				RAZEM	1200.000
111	KNR 4-051 d.3 0221-04 analogia	S. 2.5.4.4 Demontaż armatury - zasuwa 23	kpl.		
			kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
112	KNR 4-051 d.3 0227-01 analogia	S. 2.5.4.4 Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 2-01 d.3 0230-01 kalk. własna	S.2.5.4.18 Mechaniczne zasypywanie wykopów - grunt rodzimy 1312.9	m ³		
			m ³	1312.900	
				RAZEM	1312.900
114	KNR 2-01 d.3 0236-02	S.2.5.4.18 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; kat. III-IV 1312.90	m ³		
			m ³	1312.900	
				RAZEM	1312.900
4		ODWODNIENIE WYKOPÓW CPV 45232440-8			
115	KNNR 1 d.4 0608-02	S. 2.5.4.6 Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 18*0.3*2.0	m ³		
			m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
116	KNNR 11 d.4 0703-03	S. 2.5.4.6 Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
117	KNNR 1 d.4 0618-01	S. 2.5.4.6 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
118	KNNR 1 d.4 0617-01	S. 2.5.4.6 Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119	d.4 analiza indywidualna	S. 2.5.4.6 Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
120	KNR 7-07 d.4 0108-01	S.2.2.5.4.5 Zestaw pompowy do odwodnienia wykopów 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 19-01	S.2.5.4.3	m-g		
d.4	0107-08	Pompowanie wody z wykopu-rzeczywisty czas pompowania ustalić w trakcie pompowania	m-g	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000