

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowa w miejscowości Kałuszyn ul. Chopina - Krauzego  
ADRES INWESTYCJI : Kałuszyn działki nr ewid. 2519/2, 2519/1, 2561/5, 3068  
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN  
ADRES INWESTORA : 05-310 KAŁUSZYN  
ul. POCZTOWA 1  
BRANŻA : sanitarna CPV:45231300-8 "Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków"  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kruk, upr.bud. GT.4224/14/13/81  
DATA OPRACOWANIA : październik 2019r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	RAZEM
1	Sieć wodociągowa						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Przejścia pod przeszkodami						
1.4	Wykonanie kanału technologicznego w budynku SUW						
1.5	Rozbiórka i naprawa nawierzchni						
1.5.1	Nawierzchnie asfaltowe						
1.5.2	Nawierzchnie z kostki betonowej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa</b>						
1			<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 04	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box  124*1.0*1.8*0.95*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.816</b>
2	KNR AT- d.1. 11 0104- 1 05	ST 3.1., 5.7.,6	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box  124*1.0*1.8*0.95*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.224</b>
3	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 04	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box  124*1.0*1.8*0.05*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.464	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.464</b>
4	KNR AT- d.1. 11 0107- 1 05	ST 5.7., 6	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box  124*1.0*1.8*0.05*0.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.696</b>
5	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 01	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II 84.816+4.464	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.280</b>
6	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 02	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III 127.224+6.696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.920</b>
7	KNR AT- d.1. 11 0108- 1 07	ST 4.5., 6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - do- datek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat IV 127.224+6.696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.920</b>
8	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 04	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0- 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3  84.816	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84.816	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.816</b>
9	KNR AT- d.1. 11 0109- 1 05	ST 3.1., 5.10.,6	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0- 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3  127.224	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  127.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>127.224</b>
10	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 01	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m  4.464	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.464	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.464</b>
11	KNR AT- d.1. 11 0112- 1 02	ST 5.10.,6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu box w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m  6.696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.696</b>
12	KNNR 4 d.1. 1411-04 1	ST 3.1., 5.10.,6	Żwirowa podsypka odwadniająca dla hydrantów p. poż.  0.25*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
13	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 4.5., 6	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierz- chni utwardzonej(kat.gr. I-IV)  84.816+4.464	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  89.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.280</b>
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	ST 4.5., 6	Zakup ziemi na zaspkę wykopu wraz z transportem samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -4km  127.224+6.696	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  133.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.920</b>
1.2			<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.1. 1009-10 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.225x13,4 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  20+14+90	m  m	  124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1009-07 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.160x9,5 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  2+3	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1009-04 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 o śred.110x6,6 mm łączonych metodą zgrzewania doczołowego.  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 225 mm  6	szt  szt	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1012-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 160 mm  4	szt  szt	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4., 6	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych -tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 110 mm  4	szt  szt	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1022-04 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PCW ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm  3	szt  szt	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1023-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Złączki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm  2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-04 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtki przejściowe kołnierzowe o śr. 150 mm  3	szt  szt	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Kształtka przejściowa kołnierzowa o śr. 100 mm	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 11 d.1. 0304-05 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy kielichowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 200 mm wraz z obudową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 11 d.1. 0304-04 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 150 mm wraz z obudową	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Zasuwy klinowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm wraz z obudową	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNNR 4 d.1. 1014-03 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Trójniki wod. kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Króciec 2- kołnierzowe o śr. 80 mm L=400	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	ST 2.12., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.5.,6	Hydranty pożarowe nadziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm, kolano stopowe oraz zasuwa odcinająca z obudową	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego o śr. 200/150 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 d.1. 1014-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Zwężka kołnierзова z żeliwa sferoidalnego o śr. 200/100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 2-28 d.1. 0206-06 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Wykonanie włączenia w istn. instalację SUW za pomocą kształtki PCW ciśnieniowej łączonej na klej o śr. zewn. rury 225 mm zakończonej kołnierzem	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-28 d.1. 0207-05 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Przepustnice z dźwignią ręczną o śr. nom. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1015-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż trójkąta kołn. ze stali nierdzewnej o śr. nom. 200/200 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 4 d.1. 1015-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kolana 90 st. dwukołn. ze stali nierdzewnej o śr. nom. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 4 d.1. 1015-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Montaż kolana ze stopką 90 st. dwukołn. ze stali nierdzewnej o śr. nom. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-28 d.1. 0201-05 2	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.4.,6	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm	m		
			0.5+1.0+2.0+1.0+2.0	m	6.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
40	KNNR 6 d.1. 0503-06 2	ST 2.10., 2.14., 3.2.,4., 5.9.,6	Płytki betonowe do zasuw	m <sup>2</sup>		
			0.5*0.5*8	m <sup>2</sup>	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	ST 2.9., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
			0.5*0.4*13	m <sup>3</sup>	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNNR 11 d.1. 0306-02 2	ST 2.10., 2.14.2., 3.2., 4.2., 4.3., 5.9.4.,6	Nawiertki na rurociągach PCW o śr. zewn. 225 mm wraz z zasuwą odcinającą w skrzynce ulicznej	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			11+2	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.2.,6	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0115-05 2 Analogia	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.7.,6	Włączenie do istniejącej przewodów wodociagowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0115-06 2 Analogia	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.7.,6	Włączenie do istniejącej przewodów wodociagowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR-W d.1. 2-19 2 0102-01	ST 2.1., 4, 5.9.,6	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			124	m	124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
48	KNR 2-19 d.1. 0134-01 2	ST 5.9., 6	Oznakowanie trasy wodociagu tabliczką zanamionową	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 1606-03 2	ST 6.3.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE o śr. do 200 mm	200m - 1 prób.		
			172/200	200m - 1 prób.	0.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
50	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	ST 4., 6.4.,	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			172/200	odc.20 0m	0.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
51	KNNR 4 d.1. 1015-04 2 Analogia	ST 2.11., 2.14.2., 3.2., 4.2., 5.9.,6	Zaślepienie istniejących przewodów wodociagowych	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	KNR 4-02 d.1. 0130-02 2 analogia	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn. hydrantu nadziemnego o śr. 80 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 4-02 d.1. 0129-06 2	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn. zasuwy żeliwnej kołnierzej o śr. 150 mm wraz z obudową.	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	KNR 4-02 d.1. 0113-03 2 Analogia	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż rurociągu ciśnieniowego o śr. 150 mm w wykopie	m		
			70	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
55	KNR-W d.1. 4-02 2 0229-03	ST 3.2., 5.2.1.,6	Demontaż istn. rurociągu wodociągowego o śr. 200 mm (przejście pod ła- wą fundamentową budynku SUW)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>			<b>Przejścia pod przeszkodami</b>			
56	KNNR 4 d.1. 1206-02 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.2., 4.1., 5.9.,6	Przewierty sterowane rurami PE 100 RC fi 225x13,4 mm w gruntach kat.III- IV (wraz z kosztem rur)	m		
			39	m	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 1207-01 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Przecisk pod drogą o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych ru- rami o śr.356/10,9mm w gruntach kat.I-II	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KNNR 4 d.1. 1005-06 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Montaż rury stalowej osłonowej w gotowym wykopie o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 356/10,9mm	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNNR 11 d.1. 0404-05 3	ST 2.5., 2.14.1., 3.3., 4.2., 5.9.6.,6	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych o śr. 356/10,9mm	m		
			11+8	m	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 1022-08 3	ST 3.3., 5.9.6.,6	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych manszetą	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4</b>			<b>Wykonanie kanału technologicznego w budynku SUW</b>			
61	KNR-W d.1. 4-01 4 0348-01	ST 5.2.1	Rozebranie fragmentów posadzki pod nowe fundamenty	m³		
			1*0.8*0.20	m³	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0307-02 4	ST 5.7., 6	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m³		
			1.0*0.8*0.60	m³	0.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
63	KNR 2-02 d.1. 0701-01 4	ST 2.9., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.9.3.,6	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m²		
			0.6*1.0	m²	0.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
64	KNR 2-02 d.1. 0701-03 4	ST 2.6., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.13.,6	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m²		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1.0*0.7+0.4*0.7+1.0*0.7	m <sup>2</sup>	1.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
65 d.1. 4	KNR 2-02 0701-08	ST 2.7., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.13.,6	Tynki ścian kanału o wysokości do 50 cm	m <sup>2</sup>		
			(1.0+0.4+1.0)*0.5	m <sup>2</sup>	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
66 d.1. 4	KNR 2-02 0701-09	ST 2.7., 2.14.3., 2.14.4., 3.2., 4.4., 5.13.,6	Tynki ścian kanału o wysokości ponad 50 cm	m <sup>2</sup>		
			(1.0+0.4+1.0)*0.2	m <sup>2</sup>	0.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
67 d.1. 4	KNR 2-02 0701-10	ST 3.2., 4.4., 5.13.,6	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku	m		
			1.0+0.4+1.0	m	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
68 d.1. 4	KNR 2-02 0702-09 Analogia	ST 3.2., 4.4., 5.13.,6	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku ruszt stalowy ocynkowany nadkana- łowy o szer. 40cm	m <sup>2</sup>		
			1.0*0.4	m <sup>2</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>1.5</b>			<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>			
<b>1.5.</b>			<b>Nawierzchnie asfaltowe</b>			
69 d.1. 5.1	KNNR 6 0806-02	ST 3.2., 5.2.1.,6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70 d.1. 5.1	KNNR 6 0802-04	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mecha- nicznie	m <sup>2</sup>		
			2*1.5	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71 d.1. 5.1	KNR AT- 03 0101- 02	ST 3.2., 5.11, 6	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
			2+1.5+1.5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72 d.1. 5.1	KNNR 6 0801-02	ST 5.2., 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			2*1.5	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.1. 5.1	KNNR 6 0802-02	ST 5.2., 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			2*1.5	m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74 d.1. 5.1	KNR 4-01 0108-11	ST 4.8., 6	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
			2*1.5*0.5	m <sup>3</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
75 d.1. 5.1	KNR AT- 03 0102- 01	ST 5.2., 6	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
			(2+1.5+2)*0.5	m <sup>2</sup>	2.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
76 d.1. 5.1	KNR 2-31 0402-04	ST 2.13, 3.2., 5.11, 6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			0.3*0.2*2.0	m <sup>3</sup>	0.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-31	ST 3.2.,	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05	5.11, 6		m	2.000	
5.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNNR 6	ST 2.8.,	Warstwa z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0112-01	2.14.3.,		m <sup>2</sup>	3.000	
5.1		3.2.,	2*1.5			
		5.11.,6			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 6	ST 2.8.,	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-03	2.14.3.,		m <sup>2</sup>	3.000	
5.1		3.2.,	2*1.5			
		5.11.,6			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 6	ST 3.2.,	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-03	4.1.,	6 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	3.000	
5.1		5.11.,6	2*1.5			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNNR 6	ST 3.2.,	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02	4.1.,	4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>	5.000	
5.1		5.11.,6	2*2.5			
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.5.</b>			<b>Nawierzchnie z kostki betonowej</b>			
<b>2</b>						
82	KNNR 6	ST 3.2.,	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0806-02	5.2.1.,6		m	30.000	
5.2			30			
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
83	KNNR 6	ST 3.2.,	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cemento-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-02	5.2.1.,6	wo-piaskowej	m <sup>2</sup>	192.000	
5.2			96*2.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
84	KNR 4-01	ST 4.8.,	Wywiezienie rozebranej podbudowy kostki betonowej samochodami samo-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11	6	wyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	28.800	
5.2			96*2.0*0.15			
					<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
85	KNR 2-31	ST 2.6,	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04	2.14.3,		m <sup>3</sup>	3.600	
5.2		3.2.,	0.3*0.2*2*30			
		5.11, 6			<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
86	KNR 2-31	ST 3.2.,	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05	5.11, 6		m	30.000	
5.2			30			
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87	KNR 0-11	ST 3.2.,	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-01	5.11, 6	piaskowej	m <sup>2</sup>	192.000	
5.2			96*2.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
88	KNR 0-11	ST 3.2.,	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-06	5.11, 6	piaskowej - dodatek za 1 cm różnicy	m <sup>2</sup>	192.000	
5.2			Krotność = 10			
			96*2.0			
					<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
89	KNNR 1	ST 4.8.,	Transportu piasku samochodami samowyladowczymi po drogach o na-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	6	wierzchni utwardzonej -4km	m <sup>3</sup>	28.800	
5.2			96*2.0*0.15			
					<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>