

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ I TŁOCZNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW W M. TEKLINÓW UL.DŁUGA ,SZKOLNA,NOWA,I LGOTA MAŁA UL.SZKOLNA-ETAP I CPV 45231  
ADRES INWESTYCJI : TEKLINÓW  
INWESTOR : URZĄD GMINY KRUSZYNA  
ADRES INWESTORA : 42-282 KRUSZYNA UL.KMICICA 5  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ.PRZEMYSŁAW GAWRON  
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2019 R.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.11.2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA	km		
d.1	0119-01				
	D.01.01.01	4.64	km	4.640	
				RAZEM	4.640
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01	3729.09	m <sup>3</sup>	3729.090	
				RAZEM	3729.090
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-02				
	D.02.01.01	3729.09	m <sup>3</sup>	3729.090	
				RAZEM	3729.090
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04				
	D.02.01.01	4644.88	m <sup>3</sup>	4644.880	
				RAZEM	4644.880
5	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi ( kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02				
		516.05	m <sup>3</sup>	516.050	
				RAZEM	516.050
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-07				
	D.02.01.01	5171.93	m <sup>3</sup>	5171.930	
				RAZEM	5171.930
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01				
	D.02.03.01	4644.88	m <sup>3</sup>	4644.880	
				RAZEM	4644.880
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01				
	D.02.03.01	4644.88	m <sup>3</sup>	4644.880	
				RAZEM	4644.880
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-02				
	D.02.03.01	516.05	m <sup>3</sup>	516.050	
				RAZEM	516.050
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02				
	D.02.01.01	14147.95	m <sup>2</sup>	14147.950	
				RAZEM	14147.950
11	KNR 2-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
d.1	0607-05				
		1833	szt.	1833.000	
				RAZEM	1833.000
12	WYCENA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	MG		
d.1	WŁASNA				
		4300	MG	4300.000	
				RAZEM	4300.000
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231</b>					
13	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	D.03.02.01	2579.5	m	2579.500	
				RAZEM	2579.500
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2	0513-03				
	D.03.02.01	37	stud.	37.000	
				RAZEM	37.000
15	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za ka- żdę 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-04				
	D.03.02.01	-15	[0.5 m] stud.	-15.000	
				RAZEM	-15.000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01				
	D.03.02.01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2548	m <sup>2</sup>	2548.000	
				RAZEM	2548.000
17	KNR 2-18 d.2.0501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		2548	m <sup>2</sup>	2548.000	
				RAZEM	2548.000
18	KNR-W 2-18 d.2.0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE	szt		
		74	szt	74.000	
				RAZEM	74.000
19	KNR-W 2-18 d.2.0421-03 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160	szt		
		144	szt	144.000	
				RAZEM	144.000
20	KNR 5-10 d.2.0303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
21	KNR 2-18 d.2.0408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/6,3mm w gruntach kat.III-IV	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
22	KNR 2-18 d.2.0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochron- nych273MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
23	KNR 2-19 d.2.0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	WYCENA d.2.WŁASNA	INSPEKCJA TELEWIZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.2.0804-02 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		2579.5	m	2579.500	
				RAZEM	2579.500
26	WYCENA d.2.WŁASNA	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111</b>					
27	KNR 2-01 d.3.0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		240.39	m <sup>3</sup>	240.390	
				RAZEM	240.390
28	KNR 2-01 d.3.0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samocho- dami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		240.39	m <sup>3</sup>	240.390	
				RAZEM	240.390
29	KNR 2-01 d.3.0218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		1344.11	m <sup>3</sup>	1344.110	
				RAZEM	1344.110
30	KNR 2-01 d.3.0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III- IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szero- kość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		149.3	m <sup>3</sup>	149.300	
				RAZEM	149.300
31	KNR 2-01 d.3.0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1344.11	m <sup>3</sup>	1344.110	
				RAZEM	1344.110
32	KNR 2-01 d.3.0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		149.3	m <sup>3</sup>	149.300	
				RAZEM	149.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.30236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1344.11	m <sup>3</sup>	1344.110	
				RAZEM	1344.110
34	KNR 2-01 d.30322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		1619.56	m <sup>2</sup>	1619.560	
				RAZEM	1619.560
<b>4 ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231</b>					
35	KNR-W 2-18 d.40408-02 D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		881	m	881.000	
				RAZEM	881.000
36	KNR-W 2-18 d.40517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 76	szt		
			szt	76.000	
				RAZEM	76.000
37	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KORKI 73	szt		
			szt	73.000	
				RAZEM	73.000
39	KNR-W 2-18 d.40421-02 D.03.02.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm KOLANO 288	szt		
			szt	288.000	
				RAZEM	288.000
40	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		881	m <sup>2</sup>	881.000	
				RAZEM	881.000
41	KNR 2-18 d.40501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsypka Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		881	m <sup>2</sup>	881.000	
				RAZEM	881.000
42	KNR 5-10 d.40303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		118	m	118.000	
				RAZEM	118.000
43	KNR 5-10 d.40303-01 D.03.02.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 100 mm w wykopie DWUDZIELNA	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5 ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111</b>					
44	KNR 2-01 d.50206-04 D.02.01.01	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	m <sup>3</sup>		
		451.8	m <sup>3</sup>	451.800	
				RAZEM	451.800
45	KNR 2-01 d.50214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		451.8	m <sup>3</sup>	451.800	
				RAZEM	451.800
46	KNR 2-01 d.50218-03 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
		1545.15	m <sup>3</sup>	1545.150	
				RAZEM	1545.150
47	KNR 2-01 d.50317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		171.6	m <sup>3</sup>	171.600	
				RAZEM	171.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-01 d.50320-02 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		1545.15	m <sup>3</sup>	1545.150	
				RAZEM	1545.150
49	KNR 2-01 d.50230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		171.6	m <sup>3</sup>	171.600	
				RAZEM	171.600
50	KNR 2-01 d.50236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1545.15	m <sup>3</sup>	1545.150	
				RAZEM	1545.150
51	KNR 2-01 d.50322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		3387	m <sup>2</sup>	3387.000	
				RAZEM	3387.000
<b>6ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231</b>					
52	KNR-W 2-18 d.60109-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
53	KNR-W 2-18 d.60110-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		126	złącz.	126.000	
				RAZEM	126.000
54	KNR 2-18 d.60613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-18 d.60613-04 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za kładzie 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
56	KNR 2-18 d.60613-03	Studnie ROZPREZNA z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m WYPOSAŻENIE ZGODNE Z PROJEKTEM	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		1136	m <sup>2</sup>	1136.000	
				RAZEM	1136.000
58	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		1136	m <sup>2</sup>	1136.000	
				RAZEM	1136.000
59	KNR 2-18 d.60802-01 D.03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		5.9	prob.	5.900	
				RAZEM	5.900
60	KNR 2-19 d.60219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1186	m	1186.000	
				RAZEM	1186.000
61	KNR 2-18 d.60408-02	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.193,7/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR 2-18 d.60412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 193 mm BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>7POMPOWIA P CPV 45232</b>					
63	KNR 2-01 d.70220-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		112.5	m <sup>3</sup>	112.500	
				RAZEM	112.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR 2-01 d.70308-02 D.02.01.01	Ręczne wykopy z podnoszeniem urobku w pojemniku żurawiem samochodowym 5-6 t i wyładowaniem na odkład kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		12.5	m <sup>3</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
65	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		103.46	m <sup>3</sup>	103.460	
				RAZEM	103.460
66	KNR 2-01 d.70320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		11.4	m <sup>3</sup>	11.400	
				RAZEM	11.400
67	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		103.46	m <sup>3</sup>	103.460	
				RAZEM	103.460
68	KNR 2-01 d.70206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		10.04	m <sup>3</sup>	10.040	
				RAZEM	10.040
69	KNR 2-01 d.70214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		
		10.04	m <sup>3</sup>	10.040	
				RAZEM	10.040
70	KNR 2-01 d.70325-08 D.02.01.01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 9m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic	m <sup>2</sup>		
		180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
71	WYCENA d.7WŁASNA D.03.02.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM I WYPOSAŻENIEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-01 d.70607-05	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębok.do 6 m	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
73	WYCENA d.7WŁASNA	POMPOWANIE WODY AGREGATEM POMPOWYM	MG		
		200	MG	200.000	
				RAZEM	200.000
74	KNR 2-01 d.70610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
		3.75	m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
75	KNR 2-31 d.70402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-31 d.70403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 2-31 d.70407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 2-31 d.70605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40cm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
79	KNR 2-31 d.70605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40cm	ściank.		
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 2-31 d.70103-02 D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-31 d.70114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
82	KNR 2-31 d.70114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
83	KNR 2-31 d.70511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
84	WYCENA d.7WŁASNA	WIZUALIZACJA I REJESTRACJA PRACY SIECI KANALIZACYJNEJ W TYM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZY UL. KOLEJOWEJ1 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	WYCENA d.7WŁASNA	WYKONANIE ZŁACZA ŚWIATŁOWODOWEGO DO PRZESYŁANIA DANYCH DLA SYSTEMU WIZUALIZACJI 330	m m	 330.000	 330.000
				RAZEM	330.000
<b>8 SYSTEM ZARZĄDZANIA KANALIZACJĄ</b>					
86	WYCENA d.8WŁASNA	WIZUALIZACJA I REJESTRACJA PRACY SIECI KANALIZACYJNEJ W TYM PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PRZY UL. KOLEJOWEJ1 1	KPL KPL	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87	WYCENA d.8WŁASNA	WYKONANIE ZŁACZA ŚWIATŁOWODOWEGO DO PRZESYŁANIA DANYCH DLA SYSTEMU WIZUALIZACJI 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
<b>9 ROBOTY DROGOWE-CPV 45233</b>					
88	KNR AT-03 d.90101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2700	m m	 2700.000	 2700.000
				RAZEM	2700.000
89	KNR AT-03 d.90102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	 4500.000
				RAZEM	4500.000
90	KNR 2-31 d.90802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm SZUTROWA, TŁUCZNIOWA 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
91	KNR 2-31 d.90802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. SZUTROWA, TŁUCZNIOWA Krotność = 10 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
92	KNR 2-31 d.90103-02 D.04.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
93	KNR 2-31 d.90115-01 D.04.04.02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm SZUTROWA 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
94	KNR 2-31 d.90115-02 D.04.04.02	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. SZUTROWA Krotność = 5 200	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
95	KNR 2-31 d.90804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	 4500.000
				RAZEM	4500.000
96	KNR 2-31 d.90804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 4500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4500.000	 4500.000
				RAZEM	4500.000
97	KNR 2-31 d.90104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 2 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	20.000
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
99	KNR 2-31 d.90114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
100	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm- PO PRZYŁĄCZACH	m <sup>2</sup>		
		766	m <sup>2</sup>	766.000	
				RAZEM	766.000
101	KNR 2-31 d.90114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. PO PRZYŁĄCZACH Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		766	m <sup>2</sup>	766.000	
				RAZEM	766.000
102	KNR 2-31 d.90310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm PO PRZYŁĄCZACH	m <sup>2</sup>		
		766	m <sup>2</sup>	766.000	
				RAZEM	766.000
103	KNR 2-31 d.90310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
104	KNR 2-31 d.90310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
105	KNR 2-31 d.90310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernal- na asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
106	KNR 2-31 d.90310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernal- na asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
107	WYCENA d.9WŁASNA	TAŚMA BITUMICZNA	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2700.000	
				RAZEM	2700.000
108	KNR 2-31 d.90104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4050	m <sup>2</sup>	4050.000	
				RAZEM	4050.000
109	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		4500	m <sup>2</sup>	4500.000	
				RAZEM	4500.000
110	KNR 2-31 d.90114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		4500	m <sup>2</sup>	4500.000	
				RAZEM	4500.000
111	KNR 2-31 d.90310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		4500	m <sup>2</sup>	4500.000	
				RAZEM	4500.000
112	KNR AT-03 d.90202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4635	m <sup>2</sup>	4635.000	
				RAZEM	4635.000
113	KNR AT-03 d.90202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		4635	m <sup>2</sup>	4635.000	
				RAZEM	4635.000
114	KNR 2-31 d.90103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawie- rzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
115	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	KNR 2-31 d.90114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 10 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
117	KNR 2-31 d.90114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm PO-BOCZE 1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
118	KNR 2-31 d.90114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. POBOCZE Krotność = 2 1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
119	KNR 2-31 d.90114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm POBOCZE 1800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
120	KNR 2-31 d.90810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej-KOSTKA BETONOWA 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
121	KNR 2-31 d.90511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 67.000	 67.000
				RAZEM	67.000
122	KNR 2-31 d.90801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
123	KNR 2-31 d.90109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
124	KNR 2-01 d.90217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III ODTWORZENIE ROWU 235	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 235.000	 235.000
				RAZEM	235.000
125	KNR 2-01 d.90506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 2360	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2360.000	 2360.000
				RAZEM	2360.000
<b>10 WODOCIĄG-CPV 45231</b>					
126	KNR 2-01 d.100217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 62.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.420	 62.420
				RAZEM	62.420
127	KNR 2-01 d.100317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
128	KNR 2-01 d.100230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 62.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.420	 62.420
				RAZEM	62.420
129	KNR 2-01 d.100320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.900	 6.900
				RAZEM	6.900
130	KNR 2-01 d.100236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 62.420	 62.420
				RAZEM	62.420
131	KNR 2-01 d.100322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
132	KNR-W 2-18 d.100109-04 D.03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNR 2-18 d.100109-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 2-18 d.100501-01 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
135	KNR 2-18 d.100501-03 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.30 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		34	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
136	KNR 2-18 d.100305-03 D.03.02.01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-18 d.100112-03 D.03.02.01	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
138	KNR 2-18 d.100315-03 D.03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-18 d.100901-01 D.03.02.01	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- trójniki wbudowane do istniejących rurocią-gów o śr.100mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-18 d.100505-01 D.03.02.01	Obetonowanie kanałów - beton w pachwinach	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
141	KNR 2-18 d.100802-01 D.03.02.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		0.17	prob.	0.170	
				RAZEM	0.170
142	KNR 2-18 d.100803-01 D.03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.17	odc.20 0m	0.170	
				RAZEM	0.170
143	KNR 2-19 d.100219-01 D.03.02.01	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-m	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	12
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	13	26
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111	27	34
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231	35	43
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	44	51
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	52	62
7	POMPOWNIĄ P CPV 45232	63	85
8	SYSTEM ZARZĄDZANIA KANALIZACJĄ	86	87
9	ROBOTY DROGOWE-CPV 45233	88	125
10	WODOCIĄG-CPV 45231	126	143