
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kościelec; gmina Kościelec
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość Kościelec; gmina Kościelec
INWESTOR : Gmina Kościelec
ADRES INWESTORA : 62-604 KOŚCIELEC
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarne
DATA OPRACOWANIA : 01.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków -ETAP 1; KOLEKTOR "C"			
1.1		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
1.1.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR N001-d.1.01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie równinnym	km		
1.1		0.065	km	0.065	
				RAZEM	0.065
2	KNNR N001-d.1.03-06-08-00	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kategorii 3	szt		
1.1		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNNR N001-d.1.01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy kolektorów sanitarnych w terenie równinnym	km		
1.1		1.518	km	1.518	
				RAZEM	1.518
4	WKNR d.1. W218-09-01-1.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
1.1		10	kmpl	10.000	
				RAZEM	10.000
5	WKNR d.1. W218-09-03-1.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
1.1		17	kmpl	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNR 201-02-d.1.06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
1.1		227.69	m ³	227.690	
				RAZEM	227.690
7	KNR 201-02-d.1.06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
1.1		151.79	m ³	151.790	
				RAZEM	151.790
8	KNR 201-02-d.1.16-01-00	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
1.1		1894.75	m ³	1894.750	
				RAZEM	1894.750
9	KNR 201-02-d.1.16-02-00	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
1.1		1263.16	m ³	1263.160	
				RAZEM	1263.160
10	KNR 201-02-d.1.12-07-10	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na obsypkę i podsypkę wraz z zakupem piasku	m ³		
1.1		379.48	m ³	379.480	
				RAZEM	379.480
11	KNR 201-03-d.1.17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie kolektorów	m ³		
1.1		231.25	m ³	231.250	
				RAZEM	231.250
12	KNR 201-03-d.1.20-04-00	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 -wykonanie podsypki i obsypki kolektorów, oraz zasypianie wykopu dowiezionym gruntem	m ³		
1.1		453.75	m ³	453.750	
				RAZEM	453.750
13	KNR 201-02-d.1.30-01-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
1.1		1673.2	m ³	1673.200	
				RAZEM	1673.200
14	KNR 201-02-d.1.30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
1.1		1115.47	m ³	1115.470	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1115.470
15	KNR 201-06-07-01-00 d.1. 1.1	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m 117	szt szt	 117.000	
				RAZEM	117.000
16	KNR 201-06-05-01-00 d.1. 1.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym 123	m-g m-g	 123.000	
				RAZEM	123.000
17	KNR 201-02-36-03-00 d.1. 1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 3342.42	m ³ m ³	 3342.420	
				RAZEM	3342.420
18	KNR 201-03-22-01-00 d.1. 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2 4013	m ² m ²	 4013.000	
				RAZEM	4013.000
19	KNR 201-03-22-02-00 d.1. 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 2675.4	m ² m ²	 2675.400	
				RAZEM	2675.400
1.1.	2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
20	KNR 228-05-01-04-00 d.1. 1.2	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym 910.74	m ² m ²	 910.740	
				RAZEM	910.740
21	KNR 228-05-03-03-00 d.1. 1.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 250 w wykopie umocnionym suchym 128.5	metr metr	 128.500	
				RAZEM	128.500
22	KNR 228-05-03-02-00 d.1. 1.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 200 w wykopie umocnionym suchym 1389.4	metr metr	 1389.400	
				RAZEM	1389.400
23	KNR 218-08-04-03-00 d.1. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 250 128.5	metr metr	 128.500	
				RAZEM	128.500
24	KNR 218-08-04-02-00 d.1. 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 1389.4	metr metr	 1389.400	
				RAZEM	1389.400
25	KNR 218-06-13-01-00 d.1. 1.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
26	d.1. kalk. własna 1.2	Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanego kolektora sanitarnego "C" - PVC 250mm 128.5	m m	 128.500	
				RAZEM	128.500
27	d.1. kalk. własna 1.2	Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanego kolektora sanitarnego "C" - PVC 200mm 1389.4	m m	 1389.400	
				RAZEM	1389.400
1.1.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierthy na kolektorach grawitacyjnych			
28	KNR 201-02-18-02-00 d.1. 1.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 75	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 201-03-d.1. 26-08-00 1.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
30	KNR 201-02-d.1. 30-01-00 1.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNNR N004-d.1. 12-07-02-00 1.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		14.5	metr	14.500	
				RAZEM	14.500
32	KNNR N004-d.1. 12-07-06-00 1.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 40 m rurami fi 323,9/7,1 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		39	metr	39.000	
				RAZEM	39.000
33	KNNR N011-d.1. 04-04-05-00 1.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		14.5	metr	14.500	
				RAZEM	14.500
34	KNNR N011-d.1. 04-04-06-00 1.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 250 w rurach ochronnych	metr		
		39	metr	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNR 218-04-d.1. 13-01-00 1.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
36	KNNR N011-d.1. 04-01-01-00 1.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.	4	CPV 45233142-6: Roboty w zakresie naprawy dróg			
37	KNR 231-08-d.1. 02-07-00 1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		
		2788.67	m ²	2788.670	
				RAZEM	2788.670
38	KNR 231-01-d.1. 04-01-00 1.4	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie ręczne grub 10 cm	m ²		
		2788.67	m ²	2788.670	
				RAZEM	2788.670
39	KNR 231-01-d.1. 14-01-00 1.4	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m ²		
		2788.67	m ²	2788.670	
				RAZEM	2788.670
40	KNR 231-14-d.1. 01-06-00 1.4	Mechaniczne profilowanie drogi gruntowej	m ²		
		2788.67	m ²	2788.670	
				RAZEM	2788.670
41	KNR 231-14-d.1. 01-07-00 1.4	Mechaniczne zagęszczanie drogi gruntowej	m ²		
		2788.67	m ²	2788.670	
				RAZEM	2788.670
42	KNR 201-01-d.1. 29-09-00 1.4	Rozbieranie dróg z płyt żelbetowych pełnych do 3 m ² /szt; ze złożeniem i ponownym wykorzystaniem (w poz.41)	m ²		
		188	m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
43	KNR 201-01-d.1. 29-05-00 1.4	Układanie dróg z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m ² /szt - materiał z rozbiórki (poz.40)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		188	m ²	188.000	
				RAZEM	188.000
1.1.		CPV 45233142-6: Roboty w zakresie dróg - nawierzchnia z kostki granitowej 9x11cm na odcinku od studni S246-S249			
5					
44	KNNR N006-d.1. 08-03-06-00 1.5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki granitowej 9x11cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem, złożenie w stosy i z wykorzystaniem do ponownego ułożenia - analogia 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
45	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20cm 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
46	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym 23.8	m ³ m ³		
				23.800	
				RAZEM	23.800
47	KNR 231-01-d.1. 04-03-00 1.5	Warstwa odsączająca w lini prowadzonych prac, zagęszczenie mechaniczne grub 15 cm 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
48	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.5	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm - analogia 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
49	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.5	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - analogia 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
50	KNR 231-00-d.1. 02-03-00 1.5	Nawierzchnie z kostki granitowej na podsypce cem- piask gr. 5 cm - materiał z rozbiórki z uzupełnieniem 10% kostki 119	m ² m ²		
				119.000	
				RAZEM	119.000
1.1.		CPV 45233142-6: Roboty w zakresie dróg - nawierzchnia z kostki betonowej gr 8cm na odcinku od studni S248-S271 i przykanaliku			
6					
51	KNNR N006-d.1. 08-03-06-00 1.6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem, złożenie w stosy i z wykorzystaniem do ponownego ułożenia - analogia 222.8	m ² m ²		
				222.800	
				RAZEM	222.800
52	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1.6	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20cm 222.8	m ² m ²		
				222.800	
				RAZEM	222.800
53	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1.6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym 44.56	m ³ m ³		
				44.560	
				RAZEM	44.560
54	KNR 231-01-d.1. 04-03-00 1.6	Warstwa odsączająca w lini prowadzonych prac, zagęszczenie mechaniczne grub 15 cm 222.8	m ² m ²		
				222.800	
				RAZEM	222.800
55	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.6	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm=5MPa - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - analogia 222.8	m ² m ²		
				222.800	
				RAZEM	222.800
56	KNR 2-31 d.1. 0109-03 1.6	Podbudowa betonowa z betonu C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - analogia 222.8	m ² m ²		
				222.800	
				RAZEM	222.800
57	KNR 231-00-d.1. 02-03-00 1.6	Nawierzchnie z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cem- piask gr. 3 cm - materiał z rozbiórki z uzupełnieniem 10% kostki 222.8	m ² m ²		
				222.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	222.800
1.2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - RUROCIĄG TŁOCZNY "C"			
1.2.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
58	KNNR N001-d.1.01-11-01-00 2.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy rurociągów tłocznych w terenie równinnym -ANALOGIA 0.51	km km	 0.510	
				RAZEM	0.510
59	KNR 201-02-d.1.06-04-10 2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km 61	m ³ m ³	 61.000	
				RAZEM	61.000
60	KNR 201-02-d.1.18-01-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład 682.28	m ³ m ³	 682.280	
				RAZEM	682.280
61	KNR 201-02-d.1.18-02-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład 454.86	m ³ m ³	 454.860	
				RAZEM	454.860
62	KNR 201-02-d.1.12-07-10 2.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz gpiasku na podsypkę i obsypkę wraz z zakupem piasku 127.51	m ³ m ³	 127.510	
				RAZEM	127.510
63	KNR 201-03-d.1.17-01-00 2.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie rurociągów tłocznych 50.95	m ³ m ³	 50.950	
				RAZEM	50.950
64	KNR 201-03-d.1.20-01-00 2.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki, oraz ręczne zasypianie rurociągów dowiezionym piaskiem 127.51	m ³ m ³	 127.510	
				RAZEM	127.510
65	KNR 201-02-d.1.30-01-00 2.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 782.76	m ³ m ³	 782.760	
				RAZEM	782.760
66	KNR 201-06-d.1.07-01-00 2.1	Igłofiltr wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m z 50% wykorzystaniem igłofiltrów 126	szt szt	 126.000	
				RAZEM	126.000
67	KNR 201-06-d.1.05-01-00 2.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym 123	m-g m-g	 123.000	
				RAZEM	123.000
68	KNR 201-02-d.1.36-03-00 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 910.14	m ³ m ³	 910.140	
				RAZEM	910.140
69	KNR 201-03-d.1.22-01-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2 1425.48	m ² m ²	 1425.480	
				RAZEM	1425.480
70	KNR 201-03-d.1.22-02-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 950.32	m ² m ²	 950.320	
				RAZEM	950.320
71	KNR 201-04-d.1.16-01-00 2.1	Rozplantowanie do 1 m3 ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM 227	m ³ m ³	 227.000	
				RAZEM	227.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	WKNR d.1. W218-09-02- 2.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ ciężki o rozpiętości 4 m	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.	2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
73	KNNR N011- d.1. 05-01-05-00 2.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		127.38	m ³	127.380	
				RAZEM	127.380
74	KNNR N011- d.1. 03-01-02-02 2.2	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC w wykopie skarpowym suchym fi 110	metr		
		509.5	metr	509.500	
				RAZEM	509.500
75	KNR 228-03- d.1. 16-01-00 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi do 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty			
76	KNR 201-02- d.1. 18-02-00 2.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
77	KNR 201-03- d.1. 26-08-00 2.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNR 201-02- d.1. 30-01-00 2.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNNR N004- d.1. 12-06-01-00 2.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 do 20 m rurami fi 150 w gruncie kategorii 1/2	metr		
		31	metr	31.000	
				RAZEM	31.000
80	KNNR N011- d.1. 04-04-05-00 2.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 100 w rurach ochronnych	metr		
		31	metr	31.000	
				RAZEM	31.000
81	KNR 218-04- d.1. 13-01-00 2.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
82	KNNR N011- d.1. 04-01-01-00 2.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	4	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Naprawa poboczy po zasypaniu rurociągu tłoczego "C"			
83	KNNR N006- d.1. 13-01-05-00 2.4	Mechan plantowanie poboczy grub ścinania 10 cm naprawa drogi po zasypaniu rurociągu tłoczego "C"	m ²		
		509	m ²	509.000	
				RAZEM	509.000
1.3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - PRZYKANALIKI			
1.3.	1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
84	KNNR N001- d.1. 01-11-01-00 3.1	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy przykanalików w terenie równinnym	km		
		0.223	km	0.223	
				RAZEM	0.223

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 201-02- d.1. 18-01-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		213.88	m ³	213.880	
				RAZEM	213.880
86	KNR 201-02- d.1. 18-02-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		143.6	m ³	143.600	
				RAZEM	143.600
87	KNR 201-03- d.1. 17-02-00 3.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - wyrównanie wykopu po koparce przed ułożeniem kolektorów	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
88	KNR 201-02- d.1. 12-07-10 3.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę kolektorów wraz z zakupem piasku	m ³		
		89.12	m ³	89.120	
				RAZEM	89.120
89	KNR 201-03- d.1. 20-01-00 3.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki kolektorów	m ³		
		89.12	m ³	89.120	
				RAZEM	89.120
90	KNR 201-02- d.1. 30-01-00 3.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		356.48	m ³	356.480	
				RAZEM	356.480
91	KNR 201-02- d.1. 36-03-00 3.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³		
		356.48	m ³	356.480	
				RAZEM	356.480
92	KNR 201-03- d.1. 22-01-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²		
		427.78	m ²	427.780	
				RAZEM	427.780
93	KNR 201-03- d.1. 22-02-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		285.18	m ²	285.180	
				RAZEM	285.180
1.3.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
2					
94	KNNR N011- d.1. 05-01-05-00 3.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
		22.8	m ³	22.800	
				RAZEM	22.800
95	KNNR N011- d.1. 05-05-02-00 3.2	Przykanalik kielichowy z PVC fi 160 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr		
		216.3	metr	216.300	
				RAZEM	216.300
96	KNNR N011- d.1. 05-05-03-00 3.2	Przykanalik kielichowy z PVC fi 200 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr		
		6.5	metr	6.500	
				RAZEM	6.500
97	Kalkulacja d.1. własna 3.2	Kształtki PVC-U fi 150 w wykopie umocnionym - Korek zaslepiający przy wejściu do posesji	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
98	Kalkulacja d.1. własna 3.2	Kształtki PVC-U fi 200 w wykopie umocnionym - Korek zaslepiający przy wejściu do posesji	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99	WKNR d.1. W218-09-01- 3.2 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kmpl	27.000	
				RAZEM	27.000
100	KNR 218-06-d.1. 13-01-00 3.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
1.3.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na przykanalich - szt. 1			
101	KNR 201-02-d.1. 18-02-00 3.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNR 201-03-d.1. 26-08-00 3.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
103	KNR 201-02-d.1. 30-01-00 3.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
104	KNNR N004-d.1. 12-07-02-00 3.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNNR N011-d.1. 04-04-04-00 3.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 w rurach ochronnych	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR 218-04-d.1. 13-01-00 3.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
107	KNNR N011-d.1. 04-01-01-00 3.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3.	4	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na przykanalich - odcinek do działki nr 138/4			
108	KNR 201-02-d.1. 18-02-00 3.4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
109	KNR 201-03-d.1. 26-08-00 3.4	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
110	KNR 201-02-d.1. 30-01-00 3.4	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
111	KNNR N004-d.1. 12-07-02-00 3.4	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNNR N011-d.1. 04-04-05-00 3.4	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 160 w rurach ochronnych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
113	KNR 218-04-d.1. 13-01-00 3.4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.45	m ³	0.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.450
114	KNNR N011-d.1. 04-01-01-00 3.4	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		CPV 45232423-3: Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - PRZEPOMPOWNI "C"			
1.4.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
115	KNR 201-02-d.1. 18-01-00 4.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		29.7	m ³	29.700	
				RAZEM	29.700
116	KNR 201-02-d.1. 18-02-00 4.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		19.8	m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
117	KNR 201-03-d.1. 26-04-00 4.1	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m balami drewnianymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
118	KNR 201-06-d.1. 07-05-00 4.1	Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
119	KNR 201-06-d.1. 05-01-00 4.1	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrowym - ANALOGIA	m-g		
		139	m-g	139.000	
				RAZEM	139.000
120	KNR 201-05-d.1. 03-01-00 4.1	Mechaniczny zasyp wnęk za ścianami budowli przepompowni gruntem kat 1-2 - ANALOGIA	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNR 201-05-d.1. 10-01-00 4.1	Humusowanie terenu wokół przepompowni z obsianiem przy grubości humusu 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
122	KNR 201-04-d.1. 16-01-00 4.1	Rozplantowanie do 1 m3 ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM	m ³		
		31.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
1.4.2		CPV 45223800-4: Montaż i wnoszenie gotowych konstrukcji Przepompowni Ścieków "C"			
123	KNR 704-05-d.1. 01-09-00 4.2	ANALOGIA! Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Qp=376,0 m3/d z elementów prefabrykowanych z betonu wodnoszczelnego B-45	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 201-06-d.1. 10-02-00 4.2	Podsypka z przygotowaniem z pospółki	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
125	KNR 228-05-d.1. 02-04-02 4.2	Podłoże betonowe B-15 grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
126	KNR 510-01-d.1. 03-02-00 4.2	Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.3		CPV 45223100-7: Montaż konstrukcji metalowych - ogrodzenie terenu przepompowni "C"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 202-18-04-11-00 4.3	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o fi 70 obetonowane	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR 202-18-07-02-00 4.3	Słup przybramowy wys 1,8 m żelbetowy 20x20 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR 202-18-08-07-00 4.3	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 506-14-01-04-00 4.3	System zdalnego monitoringu przepompowni ścieków z dostosowaniem do istniejącego systemu monitoringu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	4	CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych do przepompowni "C"			
131	KNR 231-01-01-01-00 4.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
132	KNR 231-01-04-07-00 4.4	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNR 231-02-04-01-00 4.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 14 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
134	KNR 231-02-04-05-00 4.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4.	5	CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie zagospodarowania terenu wokół przepompowni "C"			
135	KNR 231-01-04-03-00 4.5	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
136	KNR 231-01-04-04-00 4.5	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm (do 20 cm)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
137	KNR 231-01-09-01-00 4.5	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
138	KNR 231-04-01-02-00 4.5	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR 231-04-02-04-00 4.5	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
140	KNR 231-04-03-03-00 4.5	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR 231-05-d.1. 11-03-01 4.5	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.5		CPV 45111290-7: Roboty przygotowawcze do świadczenia usług - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - etap 1			
142	ROB 999 d.1. 5	Geodeta uprawniony 73	r-g r-g	 73.000	
				RAZEM	73.000
1.6		Roboty uzupełniające - etap 1			
143	d.1. kalk. własna 6	Koszty uzupełniające mogące wystąpić przy realizacji zadania - etap 1 - np. związane z zajęciem pasa drogowego i organizacją ruchu, zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, przygotowaniem i wykonaniem włączy, geodezyjne związane z wytyczeniem oraz dokumentacją powykonawczą itp. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków -ETAP 1; KOLEKTOR "B"			
2.1		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
2.1.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
144	KNNR N001-d.2. 01-11-01-00 1.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie równinnym 0.065	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
145	KNNR N001-d.2. 03-06-08-00 1.1	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m w gruncie kategorii 3 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
146	KNNR N001-d.2. 01-11-01-00 1.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy kolektorów sanitarnych w terenie równinnym 0.734	km km	 0.734	
				RAZEM	0.734
147	WKNR d.2. W218-09-01-1.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 13	kmpl kmpl	 13.000	
				RAZEM	13.000
148	WKNR d.2. W218-09-03-1.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 9	kmpl kmpl	 9.000	
				RAZEM	9.000
149	KNR 201-02-d.2. 06-03-10 1.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km 178.51	m ³ m ³	 178.510	
				RAZEM	178.510
150	KNR 201-02-d.2. 06-04-10 1.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km 178.51	m ³ m ³	 178.510	
				RAZEM	178.510
151	KNR 201-02-d.2. 16-01-00 1.1	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład 726.14	m ³ m ³	 726.140	
				RAZEM	726.140
152	KNR 201-02-d.2. 16-02-00 1.1	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład 484.1	m ³ m ³	 484.100	
				RAZEM	484.100
153	KNR 201-02-d.2. 12-07-10 1.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na obssypkę i podsypkę wraz z zakupem piasku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		178.51	m ³	178.510	
				RAZEM	178.510
154	KNR 201-03-d.2. 17-02-00 1.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie kolektorów	m ³		
		146.07	m ³	146.070	
				RAZEM	146.070
155	KNR 201-03-d.2. 20-04-00 1.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki kolektorów, oraz zasypanie wykopu dowiezionym gruntem	m ³		
		385.61	m ³	385.610	
				RAZEM	385.610
156	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 1.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3	m ³		
		824.63	m ³	824.630	
				RAZEM	824.630
157	KNR 201-06-d.2. 07-01-00 1.1	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt		
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
158	KNR 201-06-d.2. 05-01-00 1.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g		
		97	m-g	97.000	
				RAZEM	97.000
159	KNR 201-02-d.2. 36-03-00 1.1	Zagęszczanie nasypów zageszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³		
		1210.24	m ³	1210.240	
				RAZEM	1210.240
160	KNR 201-03-d.2. 22-01-00 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²		
		1730.26	m ²	1730.260	
				RAZEM	1730.260
161	KNR 201-03-d.2. 22-02-00 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		1166.84	m ²	1166.840	
				RAZEM	1166.840
2.1.	2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
162	KNR 228-05-d.2. 01-04-00 1.2	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²		
		440.4	m ²	440.400	
				RAZEM	440.400
163	KNR 228-05-d.2. 03-02-00 1.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 200 w wykopie umocnionym suchym	metr		
		734	metr	734.000	
				RAZEM	734.000
164	KNR 218-08-d.2. 04-02-00 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		734	metr	734.000	
				RAZEM	734.000
165	KNR 218-06-d.2. 13-01-00 1.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
166	d.2. kalk. własna 1.2	Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanego kolektora sanitarnego "B" - PVC 200mm	m		
		734	m	734.000	
				RAZEM	734.000
2.1.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na kolektorach grawitacyjnych			
167	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 1.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory preciskowe	m ³		
		75	m ³	75.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	75.000
168	KNR 201-03-d.2. 26-08-00 1.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
169	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 1.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
170	KNNR N004-d.2. 12-07-02-00 1.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNNR N004-d.2. 12-06-02-02 1.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 długość do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
172	KNNR N011-d.2. 04-04-05-00 1.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
173	KNNR N011-d.2. 04-04-05-00 1.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
174	KNR 218-04-d.2. 13-01-00 1.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
175	KNNR N011-d.2. 04-01-01-00 1.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na kolektorach graw. ul. Osiedlowa - odcinek od studni S235-S236			
4					
176	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 1.4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
177	KNR 201-03-d.2. 26-08-00 1.4	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
178	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 1.4	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
179	KNNR N004-d.2. 12-07-02-00 1.4	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNNR N011-d.2. 04-04-05-00 1.4	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
181	KNR 218-04-d.2. 13-01-00 1.4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNNR N011-d.2.04-01-01-00 1.4	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.	5	CPV 45233142-6: Roboty w zakresie naprawy dróg			
183	KNNR N006-d.2.08-03-06-00 1.5	ANALOGIA! Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki regularnej na podsypce cementowo-piaskowej z oczyszczeniem, złożenie w stopy i z wykorzystaniem do ponownego ułożenia	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
184	KNNR N006-d.2.08-01-02-00 1.5	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 20 cm	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
185	KNNR N006-d.2.08-06-02-00 1.5	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		44	metr	44.000	
				RAZEM	44.000
186	KNNR N006-d.2.08-01-04-00 1.5	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 12 cm	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
187	KNNR N006-d.2.01-13-02-10 1.5	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego grub 20 cm szer 2,5 m	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
188	KNNR N006-d.2.01-05-03-00 1.5	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
189	KNNR N006-d.2.04-03-03-01 1.5	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej z wykorzystaniem krawężników z rozbiórki	metr		
		44	metr	44.000	
				RAZEM	44.000
190	KNR 231-03-d.2.17-03-00 1.5	Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grub 5 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z rozbiórki z uzupełnieniem 10% kostki	m ²		
		564	m ²	564.000	
				RAZEM	564.000
191	KNR 231-14-d.2.01-06-00 1.5	Mechaniczne profilowanie drogi gruntowej od przepompowni "B" do kostki betonowej na ulicy Kasztanowej	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
192	KNR 231-14-d.2.01-07-00 1.5	Mechaniczne zagęszczanie drogi gruntowej od przepompowni "B" do kostki betonowej na ulicy Kasztanowej	m ²		
		250	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
2.2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - RUROCIĄG TŁOCZNY "B"			
2.2.	1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
193	KNNR N001-d.2.01-11-01-00 2.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy rurociągów tłocznych w terenie równinnym -ANALOGIA	km		
		0.51	km	0.510	
				RAZEM	0.510
194	KNR 201-02-d.2.06-04-10 2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		61	m ³	61.000	
				RAZEM	61.000
195	KNR 201-02-d.2.18-01-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		682.28	m ³	682.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	682.280
196	KNR 201-02-18-02-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		454.86	m ³	454.860	
				RAZEM	454.860
197	KNR 201-02-12-07-10 2.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz gpiasku na podsypkę i obsypkę wraz z zakupem piasku	m ³		
		127.51	m ³	127.510	
				RAZEM	127.510
198	KNR 201-03-17-01-00 2.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie rurociągów tłocznych	m ³		
		50.95	m ³	50.950	
				RAZEM	50.950
199	KNR 201-03-20-01-00 2.1	Zasypanie wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki, oraz ręczne zasypanie rurociągów dowiezionym piaskiem	m ³		
		127.51	m ³	127.510	
				RAZEM	127.510
200	KNR 201-02-30-01-00 2.1	Zasypanie wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		782.76	m ³	782.760	
				RAZEM	782.760
201	KNR 201-06-07-01-00 2.1	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m z 50% wykorzystaniem igłofiltrów	szt		
		69	szt	69.000	
				RAZEM	69.000
202	KNR 201-06-05-01-00 2.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g		
		87	m-g	87.000	
				RAZEM	87.000
203	KNR 201-02-36-03-00 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³		
		910.14	m ³	910.140	
				RAZEM	910.140
204	KNR 201-03-22-01-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²		
		1425.48	m ²	1425.480	
				RAZEM	1425.480
205	KNR 201-03-22-02-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		950.32	m ²	950.320	
				RAZEM	950.320
206	KNR 201-04-16-01-00 2.1	Rozplantowanie do 1 m3 ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM	m ³		
		227	m ³	227.000	
				RAZEM	227.000
207	WKNR d.2. W218-09-03-01-00 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
208	KNNR N011-05-01-05-00 2.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		166.25	m ³	166.250	
				RAZEM	166.250
209	KNNR N011-03-01-02-02 2.2	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC w wykopie skarpowym suchym fi 110	metr		
		665	metr	665.000	
				RAZEM	665.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	KNR 228-03-d.2. 16-01-00 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi do 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty - odcinek od węzła 7 do 8			
211	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 2.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
212	KNR 201-03-d.2. 26-08-00 2.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
213	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 2.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
214	KNNR N004-d.2. 12-06-01-00 2.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 do 20 m rurami fi 159/5, 5mm w gruncie kategorii 1/2	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
215	KNNR N011-d.2. 04-04-05-00 2.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego PVC fi 110 w rurach ochronnych	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
216	KNR 218-04-d.2. 13-01-00 2.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
217	KNNR N011-d.2. 04-01-01-00 2.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	4	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Naprawa poboczy po zasypaniu rurociągu tłoczego "B"			
218	KNNR N006-d.2. 13-01-05-00 2.4	Mechan plantowanie poboczy grub ścinania 10 cm po zasypaniu rurociągu tłoczego "B"	m ²		
		509	m ²	509.000	
				RAZEM	509.000
2.3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - PRZYKANALIKI			
2.3.	1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
219	KNNR N001-d.2. 01-11-01-00 3.1	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy przykanalików w terenie równinnym	km		
		0.163	km	0.163	
				RAZEM	0.163
220	KNR 201-02-d.2. 18-01-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		156.48	m ³	156.480	
				RAZEM	156.480
221	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		104.32	m ³	104.320	
				RAZEM	104.320
222	KNR 201-03-d.2. 17-02-00 3.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - wyrównanie wykopu po koparce przed ułożeniem kolektorów	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	KNR 201-02-d.2. 12-07-10 3.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę kolektorów wraz z zakupem piasku 65.12	m ³ m ³	65.120	
				RAZEM	65.120
224	KNR 201-03-d.2. 20-01-00 3.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki kolektorów 65.12	m ³ m ³	65.120	
				RAZEM	65.120
225	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 3.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 195.68	m ³ m ³	195.680	
				RAZEM	195.680
226	KNR 201-02-d.2. 36-03-00 3.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 260.8	m ³ m ³	260.800	
				RAZEM	260.800
227	KNR 201-03-d.2. 22-01-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2 311.42	m ² m ²	311.420	
				RAZEM	311.420
228	KNR 201-03-d.2. 22-02-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 207.62	m ² m ²	207.620	
				RAZEM	207.620
2.3.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
229	KNNR N011-d.2. 05-01-05-00 3.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego 16.2	m ³ m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
230	KNNR N011-d.2. 05-05-02-00 3.2	Przykanalik kielichowy z PVC fi 160 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym 162.8	metr metr	162.800	
				RAZEM	162.800
231	Kalkulacja d.2. własna 3.2	Kształtki PVC-U fi 150 w wykopie umocnionym - Korek zaslepiający przy wejściu do posesji 23	szt szt	23.000	
				RAZEM	23.000
232	WKNR d.2. W218-09-03-3.2 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 22	kmpl kmpl	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na przykanalیکach - szt. 1			
233	KNR 201-02-d.2. 18-02-00 3.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
234	KNR 201-03-d.2. 26-08-00 3.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
235	KNR 201-02-d.2. 30-01-00 3.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 20	m ³ m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
236	KNNR N004-d.2. 12-07-02-00 3.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA 9.5	metr metr	9.500	
				RAZEM	9.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNNR N011-d.2.04-04-04-00 3.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 w rurach ochronnych	metr		
		9.5	metr	9.500	
				RAZEM	9.500
238	KNR 218-04-d.2.13-01-00 3.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
239	KNNR N011-d.2.04-01-01-00 3.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierthy na przykanalich ul. Osiedlowa - odcinek do działki nr 97/16			
240	KNR 201-02-d.2.18-02-00 3.4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykopy pod komory przeciskowe	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
241	KNR 201-03-d.2.26-08-00 3.4	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
242	KNR 201-02-d.2.30-01-00 3.4	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
243	KNNR N004-d.2.12-07-02-00 3.4	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
244	KNNR N011-d.2.04-04-05-00 3.4	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 160 w rurach ochronnych	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
245	KNR 218-04-d.2.13-01-00 3.4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
246	KNNR N011-d.2.04-01-01-00 3.4	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.		CPV 45233142-6: Roboty w zakresie naprawy dróg			
247	KNNR N006-d.2.13-01-03-00 3.5	Naprawa drogi gruntowej - wyrównanie z uzupełn pospółką	m ³		
		222.8	m ³	222.800	
				RAZEM	222.800
248	KNR 231-08-d.2.07-03-00 3.5	Rozebranie nawierzchni z kostki typu "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
		222.8	m ²	222.800	
				RAZEM	222.800
249	KNR 231-01-d.2.04-03-00 3.5	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		222.8	m ²	222.800	
				RAZEM	222.800
250	KNR 231-00-d.2.02-03-00 3.5	Nawierzchnie z kostki bet dwutewn 20x16,5x8 pods piask 5 cm - materiał z rozbiórki	m ²		
		222.8	m ²	222.800	
				RAZEM	222.800
2.4		CPV 45232423-3: Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - PRZEPOMPOWNI "B"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4. 1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
251	KNR 201-02- d.2. 18-01-00 4.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		24.3	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
252	KNR 201-02- d.2. 18-02-00 4.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
253	KNR 201-03- d.2. 26-07-00 4.1	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 1-2	m ²		
		32.4	m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
254	KNR 201-03- d.2. 26-10-00 4.1	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		21.6	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
255	KNR 201-06- d.2. 07-05-00 4.1	Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
256	KNR 201-06- d.2. 05-01-00 4.1	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrowym - ANALOGIA	m-g		
		87	m-g	87.000	
				RAZEM	87.000
257	KNR 201-05- d.2. 03-01-00 4.1	Mechaniczny zasyp wnęk za ścianami budowli przepompowni gruntem kat 1-2 - ANALOGIA	m ³		
		18	m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
258	KNR 201-05- d.2. 10-01-00 4.1	Humusowanie terenu wokół przepompwni z obsianiem przy grubości humusu 15 cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
259	KNR 201-04- d.2. 16-01-00 4.1	Rozplantowanie do 1 m3 ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM	m ³		
		22.5	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
2.4. 2		CPV 45223800-4: Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji Przepompowni Ścieków "B"			
260	KNR 704-05- d.2. 01-09-00 4.2	ANALOGIA! Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Qp=245,0 m3/d z elementów prefabrykowanych z betonu wodnosczelnego B-45	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNR 201-06- d.2. 10-02-00 4.2	Podsypka z przygotowaniem z pospółki	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
262	KNR 228-05- d.2. 02-04-02 4.2	Podłoże betonowe B-15 grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
263	KNR 510-01- d.2. 03-02-00 4.2	Układanie kabla YAKY 4x25 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4. 3		CPV 45223100-7: Montaż konstrukcji metalowych - ogrodzenie terenu przepompowni "B"			
264	KNR 202-18- d.2. 04-11-00 4.3	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o fi 70 obetonowane	metr		
		20	metr	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.000
265	KNR 202-18- d.2. 07-02-00 4.3	Słup przybramowy wys 1,8 m żelbetowy 20x20 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
266	KNR 202-18- d.2. 08-07-00 4.3	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m z pasem dolnym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 506-14- d.2. 01-04-00 4.3	System zdalnego monitoringu przepompowni ścieków z dostosowaniem do istniejącego systemu monitoringu	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych do przepompowni "B"			
4					
268	KNR 231-01- d.2. 01-01-00 4.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
269	KNR 231-01- d.2. 04-07-00 4.4	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
270	KNR 231-02- d.2. 04-01-00 4.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 14 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
271	KNR 231-02- d.2. 04-05-00 4.4	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m ²		
		52.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
2.4.		CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie zagospodarowania terenu wokół przepompowni "B"			
5					
272	KNR 231-01- d.2. 04-03-00 4.5	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
273	KNR 231-01- d.2. 04-04-00 4.5	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm (do 20 cm)	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
274	KNR 231-01- d.2. 09-01-00 4.5	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
275	KNR 231-04- d.2. 01-02-00 4.5	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
276	KNR 231-04- d.2. 02-04-00 4.5	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
277	KNR 231-04- d.2. 03-03-00 4.5	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
278	KNR 231-05- d.2. 11-03-01 4.5	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		CPV 45111290-7: Roboty przygotowawcze do świadczenia usług - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - etap 1			
279	ROB 999	Geodeta uprawniony	r-g		
d.2.					
5		56	r-g	56.000	
				RAZEM	56.000
2.6		Roboty uzupełniające - etap 1			
280	kalk. własna	Koszty uzupełniające mogące wystąpić przy realizacji zadania - etap 1 - np. związane z zajęciem pasa drogowego i organizacją ruchu, zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, przygotowaniem i wykonaniem włączy, geodezyjne związane z wytyczeniem oraz dokumentacją powykonawczą itp.	kpl.		
d.2.					
6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków -ETAP 2; KOLEKTOR "A"			
3.1		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - KOLEKTORY GRAWITACYJNE			
3.1.		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
281	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu istniejącego uzbrojenia podziemnego w terenie równinnym	km		
d.3.					
1.1		0.399	km	0.399	
				RAZEM	0.399
282	KNNR N001-03-06-08-00	Wykopanie dołu powierzchni do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kategorii 3	szt		
d.3.					
1.1		133	szt	133.000	
				RAZEM	133.000
283	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy kolektorów sanitarnych w terenie równinnym	km		
d.3.					
1.1		4.394	km	4.394	
				RAZEM	4.394
284	WKNR d.3. W218-09-01-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
d.3.					
1.1		33	kmpl	33.000	
				RAZEM	33.000
285	WKNR d.3. W218-09-03-01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
d.3.					
1.1		100	kmpl	100.000	
				RAZEM	100.000
286	KNR 201-02-06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
d.3.					
1.1		647.06	m ³	647.060	
				RAZEM	647.060
287	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
d.3.					
1.1		431.32	m ³	431.320	
				RAZEM	431.320
288	KNR 201-02-16-01-00	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
d.3.					
1.1		5199.22	m ³	5199.220	
				RAZEM	5199.220
289	KNR 201-02-16-02-00	Wykopy koparkami przedsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
d.3.					
1.1		3464.15	m ³	3464.150	
				RAZEM	3464.150
290	KNR 201-02-12-07-10	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na obsypkę i podsypkę wraz z zakupem piasku	m ³		
d.3.					
1.1		1098.38	m ³	1098.380	
				RAZEM	1098.380
291	KNR 201-03-17-02-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie kolektorów	m ³		
d.3.					
1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		439.35	m ³	439.350	
				RAZEM	439.350
292	KNR 201-03-d.3. 20-04-00 1.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-2 -wykonanie podsypki i obsypki kolektorów, oraz zasypanie wykopu dowiezionym gruntem 1098.43	m ³ m ³	1098.430	
				RAZEM	1098.430
293	KNR 201-02-d.3. 30-01-00 1.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-3 8610.37	m ³ m ³	8610.370	
				RAZEM	8610.370
294	KNR 201-06-d.3. 07-01-00 1.1	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m 157	szt szt	157.000	
				RAZEM	157.000
295	KNR 201-06-d.3. 05-01-00 1.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym 463	m-g m-g	463.000	
				RAZEM	463.000
296	KNR 201-02-d.3. 36-03-00 1.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3 9708.8	m ³ m ³	9708.800	
				RAZEM	9708.800
297	KNR 201-03-d.3. 22-01-00 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2 12419.28	m ² m ²	12419.280	
				RAZEM	12419.280
298	KNR 201-03-d.3. 22-02-00 1.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 8279.52	m ² m ²	8279.520	
				RAZEM	8279.520
3.1. 2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
299	KNR 228-05-d.3. 01-04-00 1.2	Podłoże z piasku grub 10 cm w wykopie umocnionym suchym 440.4	m ² m ²	440.400	
				RAZEM	440.400
300	KNR 228-05-d.3. 03-02-00 1.2	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC fi 200 w wykopie umocnionym suchym 4393.4	metr metr	4393.400	
				RAZEM	4393.400
301	KNR 218-08-d.3. 04-02-00 1.2	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 4393.4	metr metr	4393.400	
				RAZEM	4393.400
302	KNR 218-06-d.3. 13-01-00 1.2	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości do 3 m 203	szt szt	203.000	
				RAZEM	203.000
303	d.3. kalk. własna 1.2	Inspekcja kamerą telewizyjną wykonanego kolektora sanitarnego "A" - PVC 200mm 4393.4	m m	4393.400	
				RAZEM	4393.400
3.1. 3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na kolektorach grawitacyjnych - szt. 11			
304	KNR 201-02-d.3. 18-02-00 1.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 440	m ³ m ³	440.000	
				RAZEM	440.000
305	KNR 201-03-d.3. 26-08-00 1.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 616	m ² m ²	616.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	616.000
306	KNR 201-02- d.3. 30-01-00 1.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 440	m ³ m ³	 440.000	
				RAZEM	440.000
307	KNNR N004- d.3. 12-07-02-00 1.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA 156.5	metr metr	 156.500	
				RAZEM	156.500
308	KNNR N011- d.3. 04-04-05-00 1.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych 156.5	metr metr	 156.500	
				RAZEM	156.500
309	KNR 218-04- d.3. 13-01-00 1.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.68	m ³ m ³	 0.680	
				RAZEM	0.680
310	KNNR N011- d.3. 04-01-01-00 1.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
3.1.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na kolektorach grawitacyjnych - odcinek przy działce nr 135			
311	KNR 201-02- d.3. 18-02-00 1.4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
312	KNR 201-03- d.3. 26-08-00 1.4	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
313	KNR 201-02- d.3. 30-01-00 1.4	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
314	KNNR N004- d.3. 12-07-02-00 1.4	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA 33	metr metr	 33.000	
				RAZEM	33.000
315	KNNR N011- d.3. 04-04-05-00 1.4	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych 33	metr metr	 33.000	
				RAZEM	33.000
316	KNR 218-04- d.3. 13-01-00 1.4	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
317	KNNR N011- d.3. 04-01-01-00 1.4	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty na kolektorach grawitacyjnych - odcinek przy działce nr 129			
318	KNR 201-02- d.3. 18-02-00 1.5	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
319	KNR 201-03- d.3. 26-08-00 1.5	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320	KNR 201-02-d.3. 30-01-00 1.5	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 19.2	m ³ m ³	 19.200	
				RAZEM	19.200
321	KNNR N004-d.3. 12-07-02-00 1.5	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA 14	metr metr	 14.000	
				RAZEM	14.000
322	KNNR N011-d.3. 04-04-05-00 1.5	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 200 w rurach ochronnych 14	metr metr	 14.000	
				RAZEM	14.000
323	KNR 218-04-d.3. 13-01-00 1.5	Zamknięcie rur ochronnych betonem 0.45	m ³ m ³	 0.450	
				RAZEM	0.450
324	KNNR N011-d.3. 04-01-01-00 1.5	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.		CPV 45233142-6: Roboty w zakresie naprawy dróg			
6					
325	KNR 231-08-d.3. 07-03-00 1.6	Rozebranie nawierzchni z kostki typu "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą 652.5	m ² m ²	 652.500	
				RAZEM	652.500
326	KNR 231-01-d.3. 04-03-00 1.6	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm 652.5	m ² m ²	 652.500	
				RAZEM	652.500
327	KNR 231-00-d.3. 02-03-00 1.6	Nawierzchnie z kostki bet dwutewn 20x16,5x8 pods piask 5 cm - materiał z rozbiórki 652.5	m ² m ²	 652.500	
				RAZEM	652.500
328	KNNR N006-d.3. 08-01-02-00 1.6	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - przy asfalcie 422	m ² m ²	 422.000	
				RAZEM	422.000
329	KNNR N006-d.3. 08-02-04-00 1.6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm 422	m ² m ²	 422.000	
				RAZEM	422.000
330	KNNR N006-d.3. 03-08-03-21 1.6	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 3 grub 6 cm samochód 10 Mg 422	m ² m ²	 422.000	
				RAZEM	422.000
331	KNNR N006-d.3. 03-09-02-21 1.6	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 3 grub 4 cm samochód 10 Mg 422	m ² m ²	 422.000	
				RAZEM	422.000
332	KNNR N006-d.3. 08-01-02-00 1.6	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - przy drogach gruntowych 3251	m ² m ²	 3251.000	
				RAZEM	3251.000
333	KNNR N006-d.3. 08-02-02-00 1.6	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego grub 15 cm - przy drogach gruntowych 3251	m ² m ²	 3251.000	
				RAZEM	3251.000
334	KNNR N006-d.3. 02-04-03-10 1.6	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 20 cm szer 2,5 m przy drogach gruntowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3251	m ²	3251.000	
				RAZEM	3251.000
335	KNNR N006-d.3. 02-04-05-10 1.6	Nawierzchnia z tłuczni kamionowego warstwa górna grub 10 cm szer 2,5 m przy drgach gruntowych	m ²		
		3251	m ²	3251.000	
				RAZEM	3251.000
3.2		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - RUROCIĄGI TŁOCZNE			
3.2.1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - RUROCIĄG TŁOCZNY "A"			
336	KNNR N001-d.3. 01-11-01-00 2.1	Roboty pomiarowe przy wytyczeniu trasy rurociągów tłocznych w terenie równinnym -ANALOGIA	km		
		0.727	km	0.727	
				RAZEM	0.727
337	KNR 201-02-d.3. 06-04-10 2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
		161.88	m ³	161.880	
				RAZEM	161.880
338	KNR 201-02-d.3. 18-01-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		666.04	m ³	666.040	
				RAZEM	666.040
339	KNR 201-02-d.3. 18-02-00 2.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		444.02	m ³	444.020	
				RAZEM	444.020
340	KNR 201-02-d.3. 12-07-10 2.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz gpiasku na podsypkę i obsypkę wraz z zakupem piasku	m ³		
		161.88	m ³	161.880	
				RAZEM	161.880
341	KNR 201-03-d.3. 17-01-00 2.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 - dokop ręczny po koparce pod ułożenie rurociągów tłocznych	m ³		
		72.75	m ³	72.750	
				RAZEM	72.750
342	KNR 201-03-d.3. 20-01-00 2.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki, oraz ręczne zasypywanie rurociągów dowiezionym piaskiem	m ³		
		181.88	m ³	181.880	
				RAZEM	181.880
343	KNR 201-02-d.3. 30-01-00 2.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		1090.06	m ³	1090.060	
				RAZEM	1090.060
344	KNR 201-06-d.3. 07-01-00 2.1	Igłofiltr wpykowane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m z 50% wykorzystaniem igłofiltrów	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
345	KNR 201-06-d.3. 05-01-00 2.1	ANALOGIA! Pompowanie wody zestawem igłofiltrowym	m-g		
		103	m-g	103.000	
				RAZEM	103.000
346	KNR 201-02-d.3. 36-03-00 2.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³		
		1271.94	m ³	1271.940	
				RAZEM	1271.940
347	KNR 201-03-d.3. 22-01-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²		
		1614.96	m ²	1614.960	
				RAZEM	1614.960
348	KNR 201-03-d.3. 22-02-00 2.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		1076.64	m ²	1076.640	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1076.640
349	WKNR d.3. W218-09-03- 2.1 01-00	Montaż konstrukcji podwieszki kabli, rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
		127	kmpl	127.000	
				RAZEM	127.000
3.2.	2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
350	KNNR N011- d.3. 05-01-05-00 2.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezonego	m ³		
		181.88	m ³	181.880	
				RAZEM	181.880
351	KNNR N011- d.3. 03-01-01-05 2.2	Rurociąg ciśnieniowy kielichowy PVC w wykopie umocnionym suchym fi 90	metr		
		727.5	metr	727.500	
				RAZEM	727.500
352	KNR 228-03- d.3. 16-01-00 2.2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PVC/PE fi do 110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty - odcinek przy działce nr 135			
353	KNR 201-02- d.3. 18-02-00 2.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
354	KNR 201-03- d.3. 26-08-00 2.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
355	KNR 201-02- d.3. 30-01-00 2.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
356	KNNR N004- d.3. 12-06-01-00 2.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 rurami fi 159/5,5mm w gruncie kategorii 1/2 - analogia	metr		
		33	metr	33.000	
				RAZEM	33.000
357	KNNR N011- d.3. 04-04-05-00 2.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego PVC fi 90 w rurach ochronnych	metr		
		33	metr	33.000	
				RAZEM	33.000
358	KNR 218-04- d.3. 13-01-00 2.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
359	KNNR N011- d.3. 04-01-01-00 2.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	4	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierty - odcinek przy działce nr 129			
360	KNR 201-02- d.3. 18-02-00 2.4	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe	m ³		
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
361	KNR 201-03- d.3. 26-08-00 2.4	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
362	KNR 201-02- d.3. 30-01-00 2.4	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19.2	m ³	19.200	
				RAZEM	19.200
363	KNNR N004-d.3. 12-06-01-00 2.4	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-15/25 do 20 m rurami fi 159/5, 5mm w gruncie kategorii 1/2	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
364	KNNR N011-d.3. 04-04-05-00 2.4	Przeciąganie rurociągu przewodowego PVC fi 90 w rurach ochronnych	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
365	KNR 218-04-d.3. 13-01-00 2.4	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.36	m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
366	KNNR N011-d.3. 04-01-01-00 2.4	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Naprawa poboczy po zasypaniu rurociągu tłoczego "A"			
5					
367	KNNR N006-d.3. 13-01-05-00 2.5	Mechan plantowanie poboczy grub ścinania 10 cm po zasypaniu rurociągu tłoczego "A"	m ²		
		727.5	m ²	727.500	
				RAZEM	727.500
3.3		CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - PRZYKANALIKI			
3.3.		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1					
368	KNNR N001-d.3. 01-11-01-00 3.1	Roboty pomiarowe przy tyczeniu trasy przykanalików w terenie równinnym	km		
		1.208	km	1.208	
				RAZEM	1.208
369	KNR 201-02-d.3. 18-01-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 na odkład	m ³		
		1159.2	m ³	1159.200	
				RAZEM	1159.200
370	KNR 201-02-d.3. 18-02-00 3.1	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		772.8	m ³	772.800	
				RAZEM	772.800
371	KNR 201-03-d.3. 17-02-00 3.1	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4 - wyrównanie wykopu po koparce przed ułożeniem kolektorów	m ³		
		193.2	m ³	193.200	
				RAZEM	193.200
372	KNR 201-02-d.3. 12-07-10 3.1	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 10 Mg - dowóz piasku na podsypkę i obsypkę kolektorów wraz z zakupem piasku	m ³		
		483	m ³	483.000	
				RAZEM	483.000
373	KNR 201-03-d.3. 20-01-00 3.1	Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - wykonanie podsypki i obsypki kolektorów	m ³		
		483	m ³	483.000	
				RAZEM	483.000
374	KNR 201-02-d.3. 30-01-00 3.1	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m ³		
		1255.76	m ³	1255.760	
				RAZEM	1255.760
375	KNR 201-02-d.3. 36-03-00 3.1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m ³		
		1255.76	m ³	1255.760	
				RAZEM	1255.760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
376	KNR 201-03-d.3. 22-01-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2 2318.59	m ² m ²	 2318.590	
				RAZEM	2318.590
377	KNR 201-03-d.3. 22-02-00 3.1	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 1547.73	m ² m ²	 1547.730	
				RAZEM	1547.730
3.3.	2	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Roboty konstrukcyjne			
378	KNNR N011-d.3. 05-01-05-00 3.2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego 193.2	m ³ m ³	 193.200	
				RAZEM	193.200
379	KNNR N011-d.3. 05-05-02-00 3.2	Przykanalik kielichowy z PVC fi 160 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym 1207.6	metr metr	 1207.600	
				RAZEM	1207.600
380	KNNR N011-d.3. 05-05-03-00 3.2	Przykanalik kielichowy z PVC fi 200 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym 4.8	metr metr	 4.800	
				RAZEM	4.800
381	Kalkulacja d.3. własna 3.2	Kształtki PVC-U fi 150 w wykopie umocnionym - Korek zaslepiający przy wejściu do posesji 205	szt szt	 205.000	
				RAZEM	205.000
382	WKNR d.3. W218-09-03-3.2 01-00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 22	kmpl kmpl	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.3.	3	CPV 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków - Przewierthy na przykanalnikach - szt. 12			
383	KNR 201-02-d.3. 18-02-00 3.3	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 na odkład - wykop pod komory przeciskowe 480	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
384	KNR 201-03-d.3. 26-08-00 3.3	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 168	m ² m ²	 168.000	
				RAZEM	168.000
385	KNR 201-02-d.3. 30-01-00 3.3	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM komór przeciskowych z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2 480	m ³ m ³	 480.000	
				RAZEM	480.000
386	KNNR N004-d.3. 12-07-02-00 3.3	Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 długości do 20 m rurami fi 273/7 w gruncie kategorii 3/4 -ANALOGIA 118	metr metr	 118.000	
				RAZEM	118.000
387	KNNR N011-d.3. 04-04-04-00 3.3	Przeciąganie rurociągu przewodowego fi 150 w rurach ochronnych 118	metr metr	 118.000	
				RAZEM	118.000
388	KNR 218-04-d.3. 13-01-00 3.3	Zamknięcie rur ochronnych betonem 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
389	KNNR N011-d.3. 04-01-01-00 3.3	Wykonanie ściany oporowej o sile nacisku do 50 Mg, 2 płyty 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 4		CPV 45233142-6: Roboty w zakresie naprawy dróg			
390 d.3. 3.4	KNR 231-08-07-03-00	Rozebranie nawierzchni z kostki typu "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²		
	361		m ²	361.000	
				RAZEM	361.000
391 d.3. 3.4	KNR 231-01-04-03-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
	361		m ²	361.000	
				RAZEM	361.000
392 d.3. 3.4	KNR 231-00-02-03-00	Nawierzchnie z kostki bet dwutewn 20x16,5x8 pods piask 5 cm - materiał z rozbiórki	m ²		
	361		m ²	361.000	
				RAZEM	361.000
393 d.3. 3.4	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - przy asfalcie	m ²		
	590		m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
394 d.3. 3.4	KNNR N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm	m ²		
	590		m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
395 d.3. 3.4	KNNR N006-03-08-03-21	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 3 grub 6 cm samochód 10 Mg	m ²		
	590		m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
396 d.3. 3.4	KNNR N006-03-09-02-21	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 3 grub 4 cm samochód 10 Mg	m ²		
	590		m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
397 d.3. 3.4	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm - przy drogach gruntowych	m ²		
	1086		m ²	1086.000	
				RAZEM	1086.000
398 d.3. 3.4	KNNR N006-08-02-02-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno grub 15 cm - przy drogach gruntowych	m ²		
	1086		m ²	1086.000	
				RAZEM	1086.000
399 d.3. 3.4	KNNR N006-02-04-03-10	Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa dolna grub 20 cm szer 2,5 m przy drogach gruntowych	m ²		
	1086		m ²	1086.000	
				RAZEM	1086.000
400 d.3. 3.4	KNNR N006-02-04-05-10	Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa górna grub 10 cm szer 2,5 m przy drogach gruntowych	m ²		
	1086		m ²	1086.000	
				RAZEM	1086.000
3.4		CPV 45232423-3: Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków - PRZEPOMPOWNI "A"			
3.4. 1		CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
401 d.3. 4.1	KNR 201-02-06-03-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
	31		m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
402 d.3. 4.1	KNR 201-02-06-04-10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³		
	20		m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
403 d.3. 4.1	KNR 201-03-26-07-00	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 1-2	m ²		
	39.6		m ²	39.600	
				RAZEM	39.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
404	KNR 201-03-d.3. 26-10-00 4.1	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
405	KNR 201-06-d.3. 07-05-00 4.1	Igłofiltrы wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 6,0 m 35	szt szt	 35.000	
				RAZEM	35.000
406	KNR 201-06-d.3. 05-01-00 4.1	Pompowanie wody z igłofiltrów zestawem igłofiltrowym - ANALOGIA 97	m-g m-g	 97.000	
				RAZEM	97.000
407	KNR 201-05-d.3. 03-01-00 4.1	Mechaniczny zasyp wnęk za ścianami budowli przepompowni gruntem kat 1-2 - ANALOGIA 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
408	KNR 201-05-d.3. 10-01-00 4.1	Humusowanie terenu wokół przepompowni z obsianiem przy grubości humusu 15 cm 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
409	KNR 201-04-d.3. 16-01-00 4.1	Rozplantowanie do 1 m ³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM 22.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
3.4.	2	CPV 45223800-4: Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji Przepompowni Ścieków			
410	KNR 704-05-d.3. 01-09-00 4.2	ANALOGIA! Zakup i montaż kompletnej przepompowni ścieków o wydajności Q _p =245,0 m ³ /d z elementów prefabrykowanych z betonu wodnoszczelnego B-45 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
411	KNR 201-06-d.3. 10-02-00 4.2	Podsypka z przygotowaniem z pospółki 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
412	KNR 228-05-d.3. 02-04-02 4.2	Podłoże betonowe B-15 grub 20 cm w wykopie umocnionym suchym 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
413	KNR 510-01-d.3. 03-02-00 4.2	Układanie kabla YAKY 4x25 mm ² w rowie kablowym ręcznie 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.4.	3	CPV 45223100-7: Montaż konstrukcji metalowych - ogrodzenie terenu przepompowni "A"			
414	KNR 202-18-d.3. 04-11-00 4.3	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o fi 70 obetonowane 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
415	KNR 202-18-d.3. 07-02-00 4.3	Słup przybramowy wys 1,8 m żelbetowy 20x20 cm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
416	KNR 202-18-d.3. 08-07-00 4.3	Wrota z furtkami z siatki w ramach wys 1,6 m z pasem dolnym 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNR 506-14-d.3. 01-04-00 4.3	System zdalnego monitoringu przepompowni ścieków z dostosowaniem do istniejącego systemu monitoringu 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4. 4		CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych do przepompowni "A"			
418 d.3. 4.4	KNR 231-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		
	32		m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
419 d.3. 4.4	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
	32		m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
420 d.3. 4.4	KNR 231-02-04-01-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa dolna grub 14 cm	m ²		
	32		m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
421 d.3. 4.4	KNR 231-02-04-05-00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego warstwa górna grub 7 cm	m ²		
	32		m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
3.4. 5		CPV 45233226-9: Roboty budowlane w zakresie zagospodarowania terenu wokół przepompowni "A"			
422 d.3. 4.5	KNR 231-01-04-03-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²		
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
423 d.3. 4.5	KNR 231-01-04-04-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm (do 20 cm)	m ²		
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
424 d.3. 4.5	KNR 231-01-09-01-00	Podbudowa betonowa grub 12 cm z dylatacją	m ²		
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
425 d.3. 4.5	KNR 231-04-01-02-00	Rowek pod krawężnik o wym 20x20 cm w gruncie kategorii 3/4	metr		
	20		metr	20.000	
				RAZEM	20.000
426 d.3. 4.5	KNR 231-04-02-04-00	Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³		
	0.32		m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
427 d.3. 4.5	KNR 231-04-03-03-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr		
	20		metr	20.000	
				RAZEM	20.000
428 d.3. 4.5	KNR 231-05-11-03-01	Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	25		m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
3.5		CPV 45111290-7: Roboty przygotowawcze do świadczenia usług - Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - etap 2			
429 d.3. 5	ROB 999	Geodeta uprawniony	r-g		
	124		r-g	124.000	
				RAZEM	124.000
3.6		Roboty uzupełniające - etap 2			
430 d.3. 6	kalk. własna	Koszty uzupełniające mogące wystąpić przy realizacji zadania - etap 2 - np. związane z zajęciem pasa drogowego i organizacją ruchu, zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury, przygotowaniem i wykonaniem włączy, geodezyjne związane z wytyczeniem oraz dokumentacją powykonawczą itp.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000