
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA WRAZ Z PREZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI RADO-
MYŚL NAD SANEM
ADRES INWESTYCJI : RADOMYŚL NAD SANEM
INWESTOR : GMINA RADOMYŚL NAD SANEM
ADRES INWESTORA : 37-455 RADOMYŚL NAD SANEM UL. RYNEK DUŻY 7

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW
DATA OPRACOWANIA : 06.01.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ :

Data opracowania
06.01.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KANALIZACJA SANITARNA RADOMYŚL					
1		CIĄGI GŁÓWNE I BOCZNE			
1.1		CIĄGI GŁÓWNE I BOCZNE - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 12.124	km km	 12.124	
				RAZEM	12.124
2	KNR 2-21 d.1. 0217-02 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 1184.04	m ³ m ³	 1184.040	
				RAZEM	1184.040
3	KNR 2-21 d.1. 0217-04 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 2762.76	m ³ m ³	 2762.760	
				RAZEM	2762.760
4	KNR 2-21 d.1. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1184.04	m ³ m ³	 1184.040	
				RAZEM	1184.040
5	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 2762.76	m ³ m ³	 2762.760	
				RAZEM	2762.760
6	KNR AT-03 d.1. 0101-01 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
7	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
8	KNR 2-31 d.1. 0803-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
9	KNR 2-31 d.1. 0802-07 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
10	KNR 2-31 d.1. 0802-08 1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości 550	m ² m ²	 550.000	
				RAZEM	550.000
11	KNR 2-31 d.1. 0813-04 1	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
12	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
13	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km 347.16	m ³ m ³	 347.160	
				RAZEM	347.160
14	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 275.16	m ³ m ³	 275.160	
				RAZEM	275.160

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KW	Koszty składowania gruzu na wysypisku	t		
d.1.					
1		495.288	t	495.288	
				RAZEM	495.288
1.2		CIĄGI GŁÓWNE I BOCZNE - ROBOTY ZIEMNE			
1.2.		WYKOPY			
1					
16	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-03				
2.1		23122.947	m ³	23122.947	
				RAZEM	23122.947
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km + TABL.9903/01	m ³		
d.1.	0206-03				
2.1		9909.834	m ³	9909.834	
				RAZEM	9909.834
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-04				
2.1		248.634	m ³	248.634	
				RAZEM	248.634
19	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km + tabl.9903/02	m ³		
d.1.	0206-04				
2.1		106.557	m ³	106.557	
				RAZEM	106.557
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0206-05				
2.1		1491.803	m ³	1491.803	
				RAZEM	1491.803
21	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km + tabl.9903/02	m ³		
d.1.	0206-05				
2.1		639.344	m ³	639.344	
				RAZEM	639.344
22	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.	0214-04				
2.1		1253.142	m ³	1253.142	
				RAZEM	1253.142
23	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0401				
2.1		5755.192	m ³	5755.192	
				RAZEM	5755.192
24	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m + tabl.9907/1	m ³		
d.1.	0317-0401				
2.1		2466.511	m ³	2466.511	
				RAZEM	2466.511
25	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1.	0317-0201				
2.1		433.186	m ³	433.186	
				RAZEM	433.186
26	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m + tabl.9907/1	m ³		
d.1.	0317-0201				
2.1		185.651	m ³	185.651	
				RAZEM	185.651
27	kw	Koszty składowania gruntu na wysypisku	m ³		
d.1.					
2.1		1253.142	m ³	1253.142	
				RAZEM	1253.142
1.2.		UMOCNIENIE WYKOPÓW			
2					
28	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.	0324-01				
2.2		20311.2	m ²	20311.200	
				RAZEM	20311.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0324-02 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1528.8	m ² m ²	 1528.800	
				RAZEM	1528.800
30	KNR 2-01 d.1. 0327-09 2.2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 339.12	m ² m ²	 339.120	
				RAZEM	339.120
31	KNR 2-01 d.1. 0321-01 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 42054.414	m ² m ²	 42054.414	
				RAZEM	42054.414
32	KNR 2-01 d.1. 0321-02 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 3165.386	m ² m ²	 3165.386	
				RAZEM	3165.386
33	KNR 2-01 d.1. 0321-07 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. 2291.64	m ² m ²	 2291.640	
				RAZEM	2291.640
1.2.		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
3					
34	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 1000	szt. szt.	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
35	KNR 2-01 d.1. 0607-02 2.3	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 3000	szt. szt.	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
36	kw d.1. 2.3	Dostawa igłofiltrów długości 50m wraz z elementami wymiennymi dla całości zadania 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 2-01 d.1. 0605-01 2.3	Pompowanie 5000	godz. godz.	 5000.000	
				RAZEM	5000.000
1.2.		ZASYPY			
4					
38	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2.4	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - 20% z materiału miejscowego 2994.8	m ² m ²	 2994.800	
				RAZEM	2994.800
39	KNR 2-01 d.1. 0610-06 2.4	Obsypka z piasku w 100% z materiału miejscowego 3239.2	m ³ m ³	 3239.200	
				RAZEM	3239.200
40	KNR 2-01 d.1. 0212-07 2.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - dowóz do zasypu 33350.98	m ³ m ³	 33350.980	
				RAZEM	33350.980
41	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 26680.784	m ³ m ³	 26680.784	
				RAZEM	26680.784
42	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 2.4	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 6670.196	m ³ m ³	 6670.196	
				RAZEM	6670.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-01 d.1. 0234-01 2.4	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o poj. skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II 7500	m ² m ²	 7500.000	
				RAZEM	7500.000
44	KNR 5-10 d.1. 0303-03 2.4	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 315	m m	 315.000	
				RAZEM	315.000
1.3		CIĄGI GŁÓWNE I BOCZNE - MONTAŻ KANAŁÓW			
1.3.		MONTAŻ RUROCIĄGÓW			
1					
45	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm . Rury kanalizacyjne PVC-U kl.S lite SN8 z gumowym pierścieniem uszczelniającym 1258	m m	 1258.000	
				RAZEM	1258.000
46	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Rury kanalizacyjne PVC-U kl.S lite SN8 z gumowym pierścieniem uszczelniającym 6463	m m	 6463.000	
				RAZEM	6463.000
47	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury kanalizacyjne PVC-U kl.S lite SN8 z gumowym pierścieniem uszczelniającym 4322	m m	 4322.000	
				RAZEM	4322.000
48	KNR-W 2-18 d.1. 0109-08 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm 1499	m m	 1499.000	
				RAZEM	1499.000
49	KNR-W 2-18 d.1. 0110-08 3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 180 mm 300	złącz. złącz.	 300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 552	m m	 552.000	
				RAZEM	552.000
51	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 110	złącz. złącz.	 110.000	
				RAZEM	110.000
52	KNR-W 2-18 d.1. 0109-06 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR-W 2-18 d.1. 0110-06 3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 140 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNR-W 2-18 d.1. 0109-03 3.1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 1127	m m	 1127.000	
				RAZEM	1127.000
55	KNR-W 2-18 d.1. 0110-03 3.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 220	złącz. złącz.	 220.000	
				RAZEM	220.000
56	KNR 2-19 d.1. 0108-01 3.1	Bloki oporowe rurociągów tłocznych w miejscach załomów 35	kpl. kpl.	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3.1	Rury ochronne z PE100 SDR 26 o śr. nom. 355 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
58	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3.1	Rury ochronne z PE100 SDR 26 o śr. nom. 315 mm	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
59	KNR-W 2-19 d.1. 0306-12 3.1	Rury ochronne z PE100 SDR 26 o śr. nom. 250 mm	m		
		455	m	455.000	
				RAZEM	455.000
60	KNR-W 2-19 d.1. 0306-09 3.1	Rury ochronne z PE100 SDR 26 o śr. nom. 180 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3.1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		744	m	744.000	
				RAZEM	744.000
62	kw d.1. 3.1	Zamknięcie rur ochronnych śr.355mm pianką poliuretanową i manszetem	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
63	kw d.1. 3.1	Zamknięcie rur ochronnych śr.315mm pianką poliuretanową i manszetem	szt		
		158	szt	158.000	
				RAZEM	158.000
64	kw d.1. 3.1	Zamknięcie rur ochronnych śr.250mm pianką poliuretanową i manszetem	szt		
		304	szt	304.000	
				RAZEM	304.000
65	kw d.1. 3.1	Zamknięcie rur ochronnych śr.355mm pianką poliuretanową i manszetem	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
66	kw d.1. 3.1	Rury ochronne dwudzielne na kable (104 szt.)	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
1.3.		PRZEWIERTY			
2					
67	kw d.1. 3.2	Wykonanie komór przewiertowych	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNR 2-19 d.1. 0109-01 3.2	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
69	KNR-W 2-18 d.1. 0307-03 3.2	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406/10mm w gruntach kat.I-II	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
70	KNR-W 2-18 d.1. 0307-01 3.2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6/10mm w gruntach kat.I-II	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
71	KNR-W 2-18 d.1. 0309-01 3.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		236	m	236.000	
				RAZEM	236.000
72	kw	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 400mm manszetem termokurczliwym i pianką poliuretanową	szt		
d.1.					
3.2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
73	kw	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 355mm manszetem termokurczliwym i pianką poliuretanową	szt		
d.1.					
3.2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
74	kw	Przewierty sterowane horyzontalne rurami PE - przygotowanie komór	kpl.		
d.1.					
3.2		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-18	Analogia -Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami PE 100 SDR 17 fi 315mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	0307-01				
3.2		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
76	KNR-W 2-18	Analogia - Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami PE 100 SDR 17 fi 280mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	0306-01				
3.2		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 2-18	Analogia - Przewierty sterowane o długości do 20 m rurami PE 100 SDR 17 fi 180mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	0306-01				
3.2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
78	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	0309-01				
3.2		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
79	kw	Zamknięcie rur ochronnych fi 315 pianką poliuretanową i manszetem	szt		
d.1.					
3.2		158	szt	158.000	
				RAZEM	158.000
80	kw	Zamknięcie rur ochronnych fi 280 pianką poliuretanową i manszete	szt		
d.1.					
3.2		304	szt	304.000	
				RAZEM	304.000
81	kw	Zamknięcie rur ochronnych fi 180 pianką poliuretanową i manszetem	szt		
d.1.					
3.2		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.		STUDNIE			
3					
82	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.60 m A 15	szt.		
d.1.	0409-01				
3.3		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
83	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.60 m B 125	szt.		
d.1.	0409-01				
3.3		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.60 m D-400	szt.		
d.1.	0409-01				
3.3		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
85	kw	Wkładki in situ	szt.		
d.1.					
3.3		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600mm, głębokości 2,6m A-15 190	szt szt		
				190.000	
				RAZEM	190.000
87	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600mm, głębokości 2,6m B-125 65	szt szt		
				65.000	
				RAZEM	65.000
88	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.600mm, głębokości 2,6m D400 71	szt szt		
				71.000	
				RAZEM	71.000
89	KNR-W 2-18 d.1. 0517-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie A 15 178	szt szt		
				178.000	
				RAZEM	178.000
90	KNR 2-28 d.1. 0409-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1, 90 m A 15 rozprężne 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-28 d.1. 0409-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1, 90 m B 125 rozprężne 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 2-28 d.1. 0409-01 3.3	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1, 90 m D-400 rozprężne 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
93	kw d.1. 3.3	Koszt trójnika 8	szt. szt.		
				8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m- analogia - studnie z zaworami napowietrzająco-odpowietrza- jącymi 3	stud. stud.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia - studnie płuczące z armaturą. 12	stud. stud.		
				12.000	
				RAZEM	12.000
96	kw d.1. 3.3	Koszt trójnika 15	szt szt		
				15.000	
				RAZEM	15.000
97	KNR-W 2-18 d.1. 0212-05 3.3	Analogia -Zasowy typu"E" kołnierzowe z obudową montowane na rurociągach łucznych PE . śr.180 -1szt,śr.160-2szt,śr.140-1szt,śr.90-5szt. 9	kpl. kpl.		
				9.000	
				RAZEM	9.000
98	kw d.1. 3.3	Dostawa i montaż biofiltrów eliminujących odory przy studniach 24	kpl. kpl.		
				24.000	
				RAZEM	24.000
99	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3.3	Płyty fundamentowe żelbetowe 4.705	m ³ m ³		
				4.705	
				RAZEM	4.705
100	KNR 2-02 d.1. 0290-01 3.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 0.29	t t		
				0.290	
				RAZEM	0.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	kw	Dostawa i montaż pompowni od p-1 do p-5 i od p-7 do p-10 wraz z systemem sterowania i monitorowania, wewnętrzną linią zasilającą i biofiltrem eliminującym odory	szt		
d.1.			szt	9.000	
3.3		9			
				RAZEM	9.000
102	KNR 2-02	Dociążenie pompowni z betonu B-20	m ²		
d.1.	0207-01		m ²	24.600	
3.3		24.6			
				RAZEM	24.600
103	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian	m ²		
d.1.	0207-07	Krotność = 17	m ²	24.000	
3.3		24			
				RAZEM	24.000
104	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-01		t	0.148	
3.3		0.148			
				RAZEM	0.148
105	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1.	1801-02		m	128.000	
3.3		128			
				RAZEM	128.000
106	KNR 2-02	Analogia - Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
d.1.	1802		m	96.000	
3.3		96			
				RAZEM	96.000
107	KNR 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1.	1808-02		kpl.	8.000	
3.3		8			
				RAZEM	8.000
108	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1.	0804-03		m	1258.000	
3.3		1258			
				RAZEM	1258.000
109	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02		m	6463.000	
3.3		6463			
				RAZEM	6463.000
110	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01		m	4322.000	
3.3		4322			
				RAZEM	4322.000
111	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01		prob.	1.000	
3.3		1			
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.1.	9909c-02		10m różn.	110.000	
3.3		110			
				RAZEM	110.000
113	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		
d.1.	0802-02		prob.	2.000	
3.3		2			
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
d.1.	9909c-03		10m różn.	60.000	
3.3		60			
				RAZEM	60.000
115	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
d.1.	0802-03				
3.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-18 d.1. 9909c-04 3.3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		129	10m różn.	129.000	
				RAZEM	129.000
117	kw d.1. 3.3	Wykonanie kamerowania rurociągów grawitacyjnych	m		
		12043	m	12043.000	
				RAZEM	12043.000
118	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3.3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15276	m	15276.000	
				RAZEM	15276.000
1.4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI I ZAGOSPODAROWANIE			
1.4.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWYCH			
1					
119	KNR 2-31 d.1. 0104-05 4.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
120	KNR 2-31 d.1. 0104-06 4.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
121	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
122	KNR 2-31 d.1. 0114-06 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
123	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
124	KNR 2-31 d.1. 0114-08 4.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
125	KNR 2-31 d.1. 0314-01 4.1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
126	KNR 2-31 d.1. 0314-02 4.1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3	m ²		
		550	m ²	550.000	
				RAZEM	550.000
1.4.		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ŻWIROWYCH			
2					
127	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000
128	KNR 2-31 d.1. 0114-03 4.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		640	m ²	640.000	
				RAZEM	640.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 2-31 d.1. 0114-04 4.2	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 640	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
130	KNR 2-31 d.1. 0202-03 4.2	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm 640	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
131	KNR 2-31 d.1. 0202-04 4.2	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 2 640	m ² m ²	 640.000	
				RAZEM	640.000
1.4. 3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI GRUNTOWYCH			
132	KNR 2-31 d.1. 0115-01 4.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 2500	m ² m ²	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
133	KNR 2-31 d.1. 0201-01 4.3	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2500	m ² m ²	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
134	KNR 2-31 d.1. 0201-02 4.3	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 2500	m ² m ²	 2500.000	
				RAZEM	2500.000
1.4. 4		ODTWORZENIA CHODNIKÓW			
135	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.4	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
136	KNR 2-31 d.1. 0105-01 4.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
137	KNR 2-31 d.1. 0105-02 4.4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
138	NNRNKB d.1. 231 0511-02 4.4	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m ² 220	m ² m ²	 220.000	
				RAZEM	220.000
139	KNR 2-31 d.1. 0401-01 4.4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
140	KNR 2-31 d.1. 0403-02 4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
1.4. 5		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE PRZY PRZEPOMPOWNIACH			
141	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
142	KNR 2-31 d.1. 0101-02 4.5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 15 279.2	m ² m ²	 279.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	279.200
143	KNR 2-31 d.1. 0103-01 4.5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
144	KNR 2-31 d.1. 0104-01 4.5	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
145	KNR 2-31 d.1. 0115-01 4.5	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
146	KNR 2-31 d.1. 0204-01 4.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
147	KNR 2-31 d.1. 0204-02 4.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
148	KNR 2-31 d.1. 0204-05 4.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
149	KNR 2-31 d.1. 0204-06 4.5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 8 279.2	m ² m ²	 279.200	
				RAZEM	279.200
150	KNR 2-31 d.1. 0407-05 4.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 327	m m	 327.000	
				RAZEM	327.000
2		ODCINKI PRZYŁĄCZEN			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
151	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 2.66	km km	 2.660	
				RAZEM	2.660
152	KNR 2-21 d.2. 0217-02 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 558.6	m ³ m ³	 558.600	
				RAZEM	558.600
153	KNR 2-21 d.2. 0217-04 1	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 239.4	m ³ m ³	 239.400	
				RAZEM	239.400
154	KNR 2-21 d.2. 0218-02 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 558.6	m ³ m ³	 558.600	
				RAZEM	558.600
155	KNR 2-21 d.2. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 239.4	m ³ m ³	 239.400	
				RAZEM	239.400
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
156	KNR 2-01 d.2. 0208-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km 2793	m ³ m ³	 2793.000	
				RAZEM	2793.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 2-01 d.2. 0310-01 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 1197	m ³ m ³	 1197.000	
				RAZEM	1197.000
158	KNR 2-01 d.2. 0212-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2793	m ³ m ³	 2793.000	
				RAZEM	2793.000
159	KNR 5-10 d.2. 0303-03 2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - 20% z materiału miejscowego 2660	m ² m ²	 2660.000	
				RAZEM	2660.000
161	KNR 2-01 d.2. 0610-06 2	Obsypka z piasku 100% z materiału miejscowego 797.754	m ³ m ³	 797.754	
				RAZEM	797.754
162	KNR 2-01 d.2. 0501-01 2	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 1995	m ³ m ³	 1995.000	
				RAZEM	1995.000
163	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 666	m ³ m ³	 666.000	
				RAZEM	666.000
2.3		MONTAŻ KANAŁÓW			
164	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Rury PVC-U kl.S lite SN8 z gumowym pierścieniem uszczelniającym 2660	m m	 2660.000	
				RAZEM	2660.000
165	KNR-W 2-19 d.2. 0306-12 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
166	KW d.2. 3	Zamknięcie rur ochronnych fi 250 piuanką poliuretanową i manszetem 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
167	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie A 15 55	szt szt	 55.000	
				RAZEM	55.000