

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej ( nowy przesył ) od przepompowni NOWA w Mierzynie do oczyszczalni ścieków w Redlicy - kanalizacja sanitarna ciśnieniowa</b>					
1		<b>Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów - rob. ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		1,969	km	1,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,969</b>
2	KNR AT-11 d.1 0102-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		2884,585	m <sup>3</sup>	2884,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>2884,585</b>
3	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		2087,337	m <sup>3</sup>	2087,337	
				<b>RAZEM</b>	<b>2087,337</b>
4	KNR 2-01 d.1 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1805,179	m <sup>2</sup>	1805,179	
				<b>RAZEM</b>	<b>1805,179</b>
5	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		1450	szt.	1450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające R=0,25 zestawem pompo-wo-próżniowym	godz.		
		1230	godz.	1230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230,000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl.do 10 m w gruncie kat. 3	m <sup>3</sup>		
		2884,585	m <sup>3</sup>	2884,585	
				<b>RAZEM</b>	<b>2884,585</b>
8	KNR 2-01 d.1 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi 10 Mg na odleg.do 1 km pod przepompownię ścieków	m <sup>3</sup>		
		104	m <sup>3</sup>	104,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		96	m <sup>2</sup>	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0320-0801	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m <sup>3</sup>		
		81,2	m <sup>3</sup>	81,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,200</b>
11	KNR 2-01 d.1 0607-02	Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające R=0,25 zestawem pompo-wo-próżniowym	godz.		
		58	godz.	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
13	KNR 2-02 d.1 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm obetonowane	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	KNR 2-02 d.1 1808-02	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.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
16	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		31,1	m <sup>2</sup>	31,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,100</b>
17	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		31,1	m <sup>2</sup>	31,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,100</b>
18	KNR 0-11 d.1 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		31,1	m <sup>2</sup>	31,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,100</b>
19	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20	m		
			m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
20	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta pod plac manewrowy 64,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,400</b>
21	KNR 2-31 d.1 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
22	KNR 2-31 d.1 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
23	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. III-IV 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
24	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
25	KNR 2-31 d.1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
26	KNR 0-11 d.1 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 161	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
27	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 65,3	m		
			m	65,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,300</b>
28	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 7,84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,840</b>
29	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65,3	m		
			m	65,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,300</b>
30	KNR 2-21 d.1 0323-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 18	szt.		
			szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
31	KNR 2-31 d.1 0604-05	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.2 m i głębokości 2.0 m 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	KNR 2-18 d.1 0625-03	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
33	KNR 2-18 d.1 0621-05	Płyty żelbetowe nadstudzienna o śr. 1400 mm 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNR 2-02 d.1 1101-07 analogia	Wykonanie warstwy wspomagającej z piasku ( pospółki ) gr. 80cm 4,624	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,624</b>
35	KNR 2-02 d.1 1901-09 analogia	Ułożenie geowłókniny 3,64	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,640</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2</b>		<b>Kładzenie rurociągów</b>			
36	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	1969	m <sup>2</sup>	1969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1969,000</b>
37	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm w wykopie skarpowym	m		
d.2	0109-09	1506,5	m	1506,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1506,500</b>
38	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.2	0110-09	126	złącz.	126,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
39	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm w wykopie umocnionym	m		
d.2	0109-09	462,5	m	462,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>462,500</b>
40	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm	złącz.		
d.2	0110-09	39	złącz.	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
41	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm - łuki - dopisać materiał	złącz.		
d.2	0110-09	23	złącz.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
42	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie odwadniające	stud.		
d.2	0513-01	2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0513-02	-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
44	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie odpowietrzające	stud.		
d.2	0513-03	2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45	KNR-W 2-18	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
d.2	0216-01	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
46	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach - nożowa	kpl.		
d.2	1106-02	2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47	KNR-W 2-18	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 200 mm	kpl		
d.2	0217-03	2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
48	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2	0102-01	1969	m	1969,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1969,000</b>
49	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200 mm	200m - 1 prób.		
d.2	0704-03	1969/200	200m - 1 prób.	9,845	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,845</b>
50	KNR 2-14	Montaż elementów przepompowni z polimerobetonu	szt.		
d.2	0517-03	4	szt.	4,000	
analogia				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
51	MAT	Dostawa kompletnej przepompowni dwupompowej o parametrach pracy Q= 22,10 l/s, H=31,40 m, N=15,00 (w układzie pracy naprzemiennej)	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>