

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STARA DZIEDZINA			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,1905+0,0302	km		
			km	0,221	
				RAZEM	0,221
2 d.1.1	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 1,00*[1,94+1,90]/2*15,70 1,00*[1,90+2,02]/2*33,10 1,00*[2,02+2,07]/2*20,30 1,00*[2,07+2,15]/2*15,20 1,00*[2,15+2,34]/2*24,40 1,00*[2,34+2,36]/2*20,20 1,00*[2,36+2,39]/2*20,30 1,00*[2,39+2,22]/2*9,90 1,00*[2,22+1,81]/2*17,20 1,00*[1,81+1,22]/2*14,20 1,00*[2,15+1,76]/2*30,20 2,00*2,00*[1,94+1,90+2,02+2,07+2,15+2,34+2,36+2,39+2,22+1,81+1,22+1,87+1,75+1,76] A (obliczenia pomocnicze)	m ³		
		568,298*85%	m ³	568,298 483,053	
				RAZEM	483,053
3 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 568,298*15%	m ³		
			m ³	85,245	
				RAZEM	85,245
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*[1,94+1,90]/2*15,70 2*[1,90+2,02]/2*33,10 2*[2,02+2,07]/2*20,30 2*[2,07+2,15]/2*15,20 2*[2,15+2,34]/2*24,40 2*[2,34+2,36]/2*20,20 2*[2,36+2,39]/2*20,30 2*[2,39+2,22]/2*9,90 2*[2,22+1,81]/2*17,20 2*[1,81+1,22]/2*14,20 2*[2,15+1,76]/2*30,20	m ²		
			m ²	60,288	
			m ²	129,752	
			m ²	83,027	
			m ²	64,144	
			m ²	109,556	
			m ²	94,940	
			m ²	96,425	
			m ²	45,639	
			m ²	69,316	
			m ²	43,026	
			m ²	118,082	
				RAZEM	914,195
5 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,00*4*[1,94+1,90+2,02+2,07+2,15+2,34+2,36+2,39+2,22+1,81+1,87+1,75+1,76]	m ²		
			m ²	212,640	
				RAZEM	212,640
6 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,20*0,10*[190,50+30,20]	m ³		
			m ³	26,484	
				RAZEM	26,484
7 d.1.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*0,30*13	m ³		
			m ³	5,174	
				RAZEM	5,174
8 d.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud.		
			stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
9 d.1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-2-2-2-2-1-1-1-1-2-3-2-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-23,000	
				RAZEM	-23,000
10 d.1.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 190,50+30,20	m		
			m	220,700	
				RAZEM	220,700
11 d.1.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		190,50+30,20	m	220,700	
				RAZEM	220,700
12 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 568,298 -3,14*0,60*0,60*[1,94+1,90+2,02+2,07+2,15+2,34+2,36+2,39+2,22+1,81+1,22+1,87+1,75+1,76] -26,484	m ³ m ³ m ³	 568,298 -31,425 -26,484	
				RAZEM	510,389
13 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 3,14*0,60*0,60*[1,94+1,90+2,02+2,07+2,15+2,34+2,36+2,39+2,22+1,81+1,22+1,87+1,75+1,76] 26,484	m ³ m ³ m ³	 31,425 26,484	
				RAZEM	57,909
14 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm [14+90+46]*2	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
15 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
17 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
18 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
19 d.1.1	KNR 2-31 0313-03 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
20 d.1.1	KNR 2-31 0314-03 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna o grubości 4 cm [14+90+46]*1,50	m ² m ²	 225,000	
				RAZEM	225,000
21 d.1.1	analiza własna	Koszt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przepompownia ścieków			
22 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,50*2,50*4,10	m ³ m ³	 25,625	
				RAZEM	25,625
23 d.1.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 2,50*2,50*4,10*85%	m ³ m ³	 21,781	
				RAZEM	21,781
24 d.1.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 2,50*2,50*4,10*15%	m ³ m ³	 3,844	
				RAZEM	3,844
25 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,50*3,80*4	m ² m ²	 38,000	
				RAZEM	38,000
26 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Podłoże betonowe pod posadowienie przepompowni ścieków 3,14*0,65*0,65*0,30	m ³ m ³	 0,398	
				RAZEM	0,398

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 4x16mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 3x6mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie instalacji oświetleniowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48 d.1.2	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.1.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Rurociąg tłoczny			
58 d.1.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		1,590	km	1,590	
				RAZEM	1,590
59 d.1.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III	m ³		
		0,80*[1,40+1,36]/2*2,3		2,539	
		0,80*[1,36+1,24]/2*18,40		19,136	
		0,80*[1,24+1,13]/2*13,50		12,798	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,80*[1,13+1,28]/2*19,50 0,80*[1,28+1,36]/2*10,60 0,80*1,36*10,70 0,80*[1,36+1,26]/2*31,3 0,80*[1,26+1,36]/2*10,90 0,80*1,36*[10,1+27,2] 0,80*[1,36+1,37]/2*20,6 0,80*1,37*6,50 0,80*[1,37+0,136]/2*8,7 0,80*1,36*[20,1+27,7] 0,80*[1,36+1,37]/2*42,1 0,80*[1,37+1,26]/2*59,00 0,80*[1,26+1,36]/2*12,60 0,80*[1,36+1,25]/2*22,60 0,80*[1,25+1,40]/2*17,90 0,80*[1,40+1,38]/2*2,5 0,80*[1,38+1,37]/2*6,8 0,80*[1,37+1,36]/2*2,6 0,80*1,36*74,2 0,80*[1,36+1,26]/2*59,00 0,80*[1,26+1,36]/2*120,7 0,80*[1,36+1,41]/2*70,30 0,80*1,41*[100,5+127,7] 0,80*[1,41+1,36]/2*75,4 0,80*1,36*[95,4+126,1+123,6+16,6+17,4+15,4+7,4+6,5+43,3+27,4+9,6+49,8+14,7] 0,80*[1,36+1,76]/2*22,1 0,80*1,76*2,4 A (obliczenia pomocnicze) 1745,436*85%	m ³	18,798 11,194 11,642 32,802 11,423 40,582 22,495 7,124 5,241 52,006 45,973 62,068 13,205 23,594 18,974 2,780 7,480 2,839 80,730 61,832 126,494 77,892 257,410 83,543 601,882 27,581 3,379 ===== 1 745,436 1 483,621	
				RAZEM	1 483,621
60	KNNR 1 d.1.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		1745,436*15%	m ³	261,815	
				RAZEM	261,815
61	KNNR 4 d.1.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,00*0,10*1590,00	m ³	159,000	
				RAZEM	159,000
62	KNNR 4 d.1.3 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		1590,00	m	1 590,000	
				RAZEM	1 590,000
63	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z HDPE o śr. nom. 160 mm SDR26	m		
		22,5*2+16,5	m	61,500	
				RAZEM	61,500
64	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		61,50	m	61,500	
				RAZEM	61,500
65	KNNR 4 d.1.3 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		44	złącz.	44,000	
				RAZEM	44,000
66	KNNR 4 d.1.3 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czopowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		1608/12	złącz.	134,000	
				RAZEM	134,000
67	KNNR 4 d.1.3 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
68	KNNR 4 d.1.3 1413-08	Studnia SONa, SONb; Scza i Sczb z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3,14*0,65*0,65*0,30*9	m ³	3,582	
				RAZEM	3,582
69	KNNR 4 d.1.3 1413-03	Studnia SONa, SONb; Scza i Sczb z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
70	KNNR 4 d.1.3 1413-04	Studnia SONa, SONb; Scza i Sczb z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w goto- wym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3*9	[0.5 m] stud.	-27,000	
				RAZEM	-27,000
71 d.1.3	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci tłocznych - zawór odpowietrzający - napowietrzający	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.1.3	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci tłocznych - czyszczak rewizyjny kołnierzykowy typ RS z zaworem hydrantowym PN10 Dn80mm	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
73 d.1.3	KNNR 4 1106-03	Zasuwy nożowe kołnierzykowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.		
		7*2	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
74 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	8,000	
		8			
				RAZEM	8,000
75 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		1745,436	m ³	1 745,436	
		-159,0-3,14*0,65*0,65*0,30*9-3,14*0,60*0,60*1,35*9	m ³	-176,316	
				RAZEM	1 569,120
76 d.1.3	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		176,316	m ³	176,316	
				RAZEM	176,316
1.4		Studnia czyszczakowa			
77 d.1.4	KNNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		2,50*2,50*2,10	m ³	13,125	
				RAZEM	13,125
78 d.1.4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		13,125*85%	m ³	11,156	
				RAZEM	11,156
79 d.1.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		13,125*15%	m ³	1,969	
				RAZEM	1,969
80 d.1.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,00*2,50*4	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.1.4	KNNR 4 1413-08	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3,14*0,65*0,65*0,30	m ³	0,398	
				RAZEM	0,398
82 d.1.4	KNNR 4 1413-03	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNNR 4 1413-04	Studnia czyszczakowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
		-2			
				RAZEM	-2,000
84 d.1.4	KNNR 4 1012-01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzykowych (tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.1.4	KNNR 4 1113-01 analogia	Zawór odcinający bez obudowy o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.4	KNNR 4 1116-01 analogia	Czyszczak rewizyjny kołnierzykowy z zaworem hydrantowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1,20*[1,40+2,50]/2*175 2,00*2,00*2,00*9 A (obliczenia pomocnicze) 13,125-0,398-3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	409,500 72,000 ===== 481,500 10,692	
				RAZEM	10,692
88 d.1.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 0,398+3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	 2,433	
				RAZEM	2,433
2		DZIEDZICE			
2.1		Oczyszczalnia ścieków			
89 d.2.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 13*14*4,87	m ³ m ³	 886,340	
				RAZEM	886,340
90 d.2.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 13*14*4,87*85%	m ³ m ³	 753,389	
				RAZEM	753,389
91 d.2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat.gr.III) 13*14*4,87*15%	m ³ m ³	 132,951	
				RAZEM	132,951
92 d.2.1	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podbetonu B10 o grubości 10 cm 0,10*11,24*12,49+0,10*1,10*2,20*2	m ³ m ³	 14,523	
				RAZEM	14,523
93 d.2.1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 11,04*12,25+1,00*2,00*2	m ² m ²	 139,240	
				RAZEM	139,240
94 d.2.1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.93	m ² m ²	 139,240	
				RAZEM	139,240
95 d.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm [0,40*11,04*12,25+0,40*1,00*2,00*2]*0,09	t t	 5,013	
				RAZEM	5,013
96 d.2.1	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 40 cm - beton B30 0,40*11,04*12,25+0,40*1,00*2,00*2	m ³ m ³	 55,696	
				RAZEM	55,696
97 d.2.1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 11,04*12,25+1,00*2,00*2	m ² m ²	 139,240	
				RAZEM	139,240
98 d.2.1	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa poz.97	m ² m ²	 139,240	
				RAZEM	139,240
99 d.2.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,40*[11,04+12,25]*2+0,10*1,00*2*2	m ² m ²	 19,032	
				RAZEM	19,032
100 d.2.1	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0,40*[11,04+12,25]*2+0,10*1,00*2*2	m ² m ²	 19,032	
				RAZEM	19,032
101 d.2.1	KNR 7-04 0501-01 analogia	Oczyszczalnia ścieków. Montaż sposobem mechanicznym, zakup i dowóz. składająca się z: - osadnik wstępny - 4 szt (wraz z przejściami szczelnymi) - bioreaktor - 2 szt (wraz z przejściami szczelnymi) - osadnik wtórny - 2 szt (wraz z przejściami szczelnymi) - studnie STI - 2 szt (wraz z przejściami szczelnymi) - instalacja spężonego powietrza wraz z dmuchawami wraz z AKPIA i spięciem z monitoringiem na oczyszczalni w Barlinku oraz rozruchem technologicznym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.2.1	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - redukcja 160/110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/90mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.1	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rurociągi między-biektowe 1,45*2+1,10*2+1,30*2+1,35*2+1,50+0,60+4,65+2,10	m		
			m	19,250	
				RAZEM	19,250
106 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rurociągi między-biektowe 0,90*2	m		
			m	1,800	
				RAZEM	1,800
107 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rurociągi między-biektowe 0,90*2+[1,50+9,00+1,10]*2	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
108 d.2.1	KNNR 4 1023-04	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - do montażu zasuw	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.2.1	KNNR 4 1113-05	Zasuwy z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.2.1	KNNR 4 1009-07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.1	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - kolano 160mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2.1	KNNR 4 1011-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - redukcja 225/160mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.1	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - wra z dowozem pospółki do zasypania i zagęszczenia 1,20*[1,40+2,50]/2*175 2,00*2,00*2,00*9 A (obliczenia pomocnicze) 13*14*4,87-14,523-55,696-3,14*1,40*1,40*4,20*2-3,14*0,90*0,90*4,20*6-3,14* 1,65*1,65*4,20	m ³		
				409,500 72,000 =====	
				481,500 664,426	
				RAZEM	664,426
115 d.2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III [12,00+13,00]*2*4,50	m ²		
			m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
116 d.2.1	KNNR 1 0507-01 0507-04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.;	m ²		
		225	m ²	225,000	
				RAZEM	225,000
117 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,40*0,70*45,00	m ³		
			m ³	12,600	
				RAZEM	12,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,40*0,70*45,00	m ³ m ³	 12,600	
				RAZEM	12,600
119 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 45,00	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
120 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 4x10mm ² w rowach kablowych ręcznie 11,50+24,00	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
121 d.2.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKYżo 3x6mm ² w rowach kablowych ręcznie - zasilanie instalacji oświetleniowej 45,50	m m	 45,500	
				RAZEM	45,500
122 d.2.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
123 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.2.1	KNNR 5 0403-03	Montaż i ustawienie szafki sterowniczej SS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.2.1	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemień 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
127 d.2.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.2.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
129 d.2.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl. przew. kpl. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
131 d.2.1	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.2.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.2.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.2.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		Studnie dopływowe ścieków surowych			
137 d.2.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		2,50*2,50*1,20*3	m ³	22,500	
				RAZEM	22,500
138 d.2.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		22,500*85%	m ³	19,125	
				RAZEM	19,125
139 d.2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		22,50*15%	m ³	3,375	
				RAZEM	3,375
140 d.2.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,00*1,20*4*3	m ²	28,800	
				RAZEM	28,800
141 d.2.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		3,14*0,55*0,55*0,30*3	m ³	0,855	
				RAZEM	0,855
142 d.2.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.2.2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
		-3*3		-9,000	
				RAZEM	-9,000
144 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		1,20*[1,40+2,50]/2*175		409,500	
		2,00*2,00*2,00*9		72,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		2,50*2,50*1,20*3-0,855-3,14*0,50*0,50*1,20*3	m ³	481,500	
				18,819	
				RAZEM	18,819
145 d.2.2	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m ³		
		0,855+3,14*0,50*0,50*1,20*3	m ³	3,681	
				RAZEM	3,681
2.3		Rurociąg dopływowy ścieków surowych			
146 d.2.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
		0,006	km	0,006	
				RAZEM	0,006
147 d.2.3	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
		1,20*1,00*6*85%	m ³	6,120	
				RAZEM	6,120
148 d.2.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
		1,20*1,00*6*15%	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
149 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,20*0,10*6,00	m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
150 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.2.3	KNNR 4 1113-05	Zasuwy odcinające o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.2.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.2.3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6,12	m ³ m ³	 6,120	 6,120
				RAZEM	6,120
2.4		Studnia pomiarowa ścieków surowych			
154 d.2.4	KNNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,50*2,50*2,10	m ³ m ³	 13,125	 13,125
				RAZEM	13,125
155 d.2.4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 13,125*85%	m ³ m ³	 11,156	 11,156
				RAZEM	11,156
156 d.2.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 13,125*15%	m ³ m ³	 1,969	 1,969
				RAZEM	1,969
157 d.2.4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,00*2,50*4	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
158 d.2.4	KNNR 4 1413-08	Studnia pomiarowa ścieków surowych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*0,30	m ³ m ³	 0,398	 0,398
				RAZEM	0,398
159 d.2.4	KNNR 4 1413-03	Studnia pomiarowa ścieków surowych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z przejściami szczelnymi 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
160 d.2.4	KNNR 4 1413-04	Studnia pomiarowa ścieków surowych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	 -2,000
				RAZEM	-2,000
161 d.2.4	KNNR 4 1012-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzo- wych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
162 d.2.4	KNNR 4 1106-03 analogia	Przepływomierz o śr.100 mm montowane w studzienkach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.2.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1,20*[1,40+2,50]/2*175 2,00*2,00*2,00*9 A (obliczenia pomocnicze) 13,125-0,398-3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	 409,500 72,000 ===== 481,500 10,692	 10,692
				RAZEM	10,692
164 d.2.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 0,398+3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	 2,433	 2,433
				RAZEM	2,433
2.5		Ogrodzenie			
165 d.2.5	KNNR 2-23 0301-01	Ułożenie podkładu na gruncie z betonu żwirowego 0,10*0,50*0,50*28	m ³ m ³	 0,700	 0,700
				RAZEM	0,700
166 d.2.5	KNNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0,25*0,25*0,60*24+0,30*0,30*0,60*4	m ³ m ³	 1,116	 1,116
				RAZEM	1,116
167 d.2.5	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,25*4*0,60*24+0,30*4*0,60*4	m ² m ²	 17,280	 17,280
				RAZEM	17,280
168 d.2.5	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0,25*4*0,60*24+0,30*4*0,60*4	m ² m ²	 17,280	 17,280
				RAZEM	17,280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.2.5	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0,50*0,50*28	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.2.5	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa 0,50*0,50*28	m ² m ²	 7,000	
				RAZEM	7,000
171 d.2.5	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 72	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
172 d.2.5	KNR 2-02 1808-02	Brama szer. 3,20m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.6		Drogi komunikacyjne			
173 d.2.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
174 d.2.6	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz nadmiaru urobku z korytowania 191*0,60	m ³ m ³	 114,600	
				RAZEM	114,600
175 d.2.6	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 17*4+3*2	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
176 d.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 74*0,055	m ³ m ³	 4,070	
				RAZEM	4,070
177 d.2.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 74	m m	 74,000	
				RAZEM	74,000
178 d.2.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
179 d.2.6	KNR 2-31 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
180 d.2.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kłińca - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 8 cm 191	m ² m ²	 191,000	
				RAZEM	191,000
2.7		Rurociąg grawitacyjny odpływowy ścieków oczyszczonych			
181 d.2.7	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,2897	km km	 0,290	
				RAZEM	0,290
182 d.2.7	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III 1,00*[1,30+1,40]/2*9,60 1,00*1,40*[47,40+37,70+15,20+48,80+48,70+40,30] 1,0*[1,40+1,45]/2*39,70 2,00*2,00*[1,40*7+1,45] A (obliczenia pomocnicze) 447,872*85%	m ³ m ³	 12,960 333,340 56,572 45,000 ===== 447,872 380,691	
				RAZEM	380,691
183 d.2.7	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 447,872*15%	m ³ m ³	 67,181	
				RAZEM	67,181
184 d.2.7	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*[1,30+1,40]/2*9,60 2*1,40*[47,40+37,70+15,20+48,80+48,70+40,30] 2*[1,40+1,45]/2*39,70	m ² m ² m ²	25,920 666,680 113,145	
				RAZEM	805,745
185 d.2.7	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,00*4*[1,40*7+1,45]	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
186 d.2.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,20*0,10*289,7	m ³ m ³	 34,764	
				RAZEM	34,764
187 d.2.7	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*0,30*8	m ³ m ³	 3,184	
				RAZEM	3,184
188 d.2.7	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	 8,000	
				RAZEM	8,000
189 d.2.7	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24,000	
				RAZEM	-24,000
190 d.2.7	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 289,7	m m	 289,700	
				RAZEM	289,700
191 d.2.7	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 289,7	m m	 289,700	
				RAZEM	289,700
192 d.2.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 447,926 -34,764-3,184-3,14*0,60*0,60*[1,40*7+1,45]	m ³ m ³ m ³	 447,926 -50,665	
				RAZEM	397,261
193 d.2.7	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 50,665	m ³ m ³	 50,665	
				RAZEM	50,665
194 d.2.7	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [0,25*2+1,28]*[0,25+1,00] [1,17+0,25]*[0,25*2+0,88]	m ² m ² m ²	 2,225 1,960	
				RAZEM	4,185
195 d.2.7	KNNR 4 1413-08	Podłoże betonowe B10 [0,50+0,15]/2*1,25*1,78 0,10*1,25*1,78 0,15*1,52*1,40 0,10*1,52*1,40 0,54*0,30*0,90 0,10*0,50*1,40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,723 0,222 0,319 0,213 0,146 0,070	
				RAZEM	1,693
196 d.2.7	KNR 2-11 1607-03 analogia	Montaż prefabrykowanego wylotu 1	wylot. wylot.	 1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.7	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wg rysunku B-04 1,28	m m	 1,280	
				RAZEM	1,280
198 d.2.7	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia łamanego 120/350mm luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym 0,30*1,00*3,00	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.2.7	KNR 2-11 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 0,30*3,00*5,00	m ³ m ³	 4,500	 4,500
				RAZEM	4,500
200 d.2.7	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 2,00*3,00	m ² m ²	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
2.8		Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych			
201 d.2.8	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 2,50*2,50*2,10	m ³ m ³	 13,125	 13,125
				RAZEM	13,125
202 d.2.8	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III 13,125*85%	m ³ m ³	 11,156	 11,156
				RAZEM	11,156
203 d.2.8	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 13,125*15%	m ³ m ³	 1,969	 1,969
				RAZEM	1,969
204 d.2.8	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2,00*2,50*4	m ² m ²	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
205 d.2.8	KNNR 4 1413-08	Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 3,14*0,65*0,65*0,30	m ³ m ³	 0,398	 0,398
				RAZEM	0,398
206 d.2.8	KNNR 4 1413-03	Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m wraz z przejściami szczelnymi 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
207 d.2.8	KNNR 4 1413-04	Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	 -2,000
				RAZEM	-2,000
208 d.2.8	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łuk 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
209 d.2.8	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek PVC-U o połączeniach klejonych-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
210 d.2.8	KNNR 4 1106-05 analogia	Przepływomierz o śr. 200 mm montowane w studzienkach 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
211 d.2.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1,20*[1,40+2,50]/2*175 2,00*2,00*2,00*9 A (obliczenia pomocnicze) 13,125-0,398-3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	 409,500 72,000 ===== 481,500 10,692	 10,692
				RAZEM	10,692
212 d.2.8	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 0,398+3,14*0,60*0,60*1,80	m ³ m ³	 2,433	 2,433
				RAZEM	2,433
2.9		Drogi dojazdowa do oczyszczalni ścieków			
213 d.2.9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm 78	m ² m ²	 78,000	 78,000
				RAZEM	78,000
214 d.2.9	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Wywóz nadmiaru urobku z korytowania	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		78*0,40	m ³	31,200	
				RAZEM	31,200
215 d.2.9	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
216 d.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 42*0,055	m ³ m ³	2,310	
				RAZEM	2,310
217 d.2.9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
218 d.2.9	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 78	m ² m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
219 d.2.9	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm 78	m ² m ²	78,000	
				RAZEM	78,000
2.10		Doprowadzenie wody do oczyszczalni			
220 d.2. 10	KNNR 1 0111-01 10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym 0,017	km km	0,017	
				RAZEM	0,017
221 d.2. 10	KNNR 1 0209-09 10	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0. 60 m ³ w gr.kat. III 1,20*1,20*15,00 2,00*2,00*2,00 A (obliczenia pomocnicze) 1,00*1,50*17*85%	m ³ m ³	21,600 8,000 ===== 29,600 21,675	
				RAZEM	21,675
222 d.2. 10	KNNR 1 0307-02 10	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 1,00*1,50*17,00*15%	m ³ m ³	3,825	
				RAZEM	3,825
223 d.2. 10	KNNR 4 1411-01 10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1,00*0,10*17	m ³ m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
224 d.2. 10	KNNR 4 1009-01 10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 17+2,5	m m	19,500	
				RAZEM	19,500
225 d.2. 10	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnia wodomierzowa z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.2. 10	KNNR 4 0116-01 10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.2. 10	KNNR 4 0135-02 10	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
228 d.2. 10	KNNR 4 1606-01 10	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
229 d.2. 10	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.2. 10	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.2. 10	KNNR 4 9914c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 50-65 mm -18,3	10m różn. 10m różn.	 -18,300	
				RAZEM	-18,300
232 d.2. 10	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -18,3	10m różn. 10m różn.	 -18,300	
				RAZEM	-18,300
233 d.2. 10	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1,20*1,20*15,00 2,00*2,00*2,00 A (obliczenia pomocnicze) 1,00*1,50*17,00-1,7	m ³ m ³	 21,600 8,000 =====	
				RAZEM	23,800
234 d.2. 10	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 1,7	m ³ m ³	 1,700	
				RAZEM	1,700
2.11		Zieleń			
235 d.2. 11	KNR 2-01 0510-01 11 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm 265	m ² m ²	 265,000	
				RAZEM	265,000
236 d.2. 11	KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych zimozielonych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów 187	szt. szt.	 187,000	
				RAZEM	187,000