

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1		1.058+4.3465+0.829	km	6.234	
				RAZEM	6.234
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		6234	m ²	6234.000	
				RAZEM	6234.000
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1.	0526-01				
1.1		6234*0.15	m ³	935.100	
				RAZEM	935.100
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III			
1.1		137.457	m ³	137.457	
				RAZEM	137.457
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z reszek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje-			
1.1	analogia	tego wykopami	m ³	68.731	
		68.731		RAZEM	68.731
6	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki	szt.		
d.1.	0605-01	do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)			
1.1		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
7		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1.	0118-01				
1.1		150	m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. (grunty wcześ-			
1.1		niej odspojone mechanicznie)	m ³	150.000	
		150		RAZEM	150.000
10	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m ³		
d.1.	0104-03	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3			
1.1		6234*0.8*2.4*0.8	m ³	9575.424	
				RAZEM	9575.424
11	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		9575.4	m ³	9575.400	
				RAZEM	9575.400
12	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m ³		
d.1.	0105-03	typu box "PODLASIE 2"			
1.1		6234*0.8*2.4*0.2	m ³	2393.856	
				RAZEM	2393.856
13	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1.	0110-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		2393.86	m ³	2393.860	
				RAZEM	2393.860
14	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.1.	0501-01				
1.1		6234	m ²	6234.000	
				RAZEM	6234.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 2		Roboty montażowe - rurociągi			
15 d.1. 1411-02 1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m³		
		6234*0.15*0.3	m³	280.530	
				RAZEM	280.530
16 d.1. 1411-03 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m³		
		6234*0.2*0.3	m³	374.040	
				RAZEM	374.040
17 d.1. 1308-03 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9	m		
		4346.5	m	4346.500	
				RAZEM	4346.500
18 d.1. 1308-03 1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x5,9	m		
		1058	m	1058.000	
				RAZEM	1058.000
19 d.1. 1009-09 1.2 analogia	KNNR 4 1009-09 analogia	Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x11,9	m		
		829	m	829.000	
				RAZEM	829.000
20 d.1. 0412-01 1.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. śr.200x11,9 mm w rurach ochronnych bez kosztu rury przewodowej	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
21 d.1. 1610-02 1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		30	próba	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1. 3		Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne			
22 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
23 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
25 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1. 1413-01 1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		145	stud.	145.000	
				RAZEM	145.000
28 d.1. 1413-02 1.3	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.		
		-128	[0.5 m] stud.	-128.000	
				RAZEM	-128.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1413-03 1.3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 1413-04 1.3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
1.1. 4		Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewiert sterowany			
31 d.1. 0409-02 1.4	KNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.200x11,9 w gruntach kat. III-IV	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
32 d.1. 0409-02 1.4	KNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.280x16,6 w gruntach kat. III-IV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
33 d.1. 0409-02 1.4	KNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315 x 18,7 w gruntach kat. III-IV	m		
		145+11.5	m	156.500	
				RAZEM	156.500
34 d.1. analiza indy- 1.4 widualna		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
1.1. 5		Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem			
35 d.1. 1009-12 1.5	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.1. 1009-13 1.5	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
37 d.1. analiza indy- 1.5 widualna		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		156	szt.	156.000	
				RAZEM	156.000
1.1. 6		Rury ochronne PE - zbliżenia do studni kopanych			
38 d.1. 1009-12 1.6	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 280 mm - Rury ochronne	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.1. analiza indy- 1.6 widualna		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1. 7		Rury ochronne typu AROT - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi			
40 d.1. 0527-01 1.7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
41 d.1. 1411-02 1.7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		6.480	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.7 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne AROTA)	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
2		rurociągi tłoczne			
2.1		Roboty ziemne			
43	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.540	km	1.540	
				RAZEM	1.540
44	KNNR 1 d.2. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		1540	m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
45	KNNR 1 d.2. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		1540*0.15	m ³	231.000	
				RAZEM	231.000
46	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		27.720	m ³	27.720	
				RAZEM	27.720
47	KNR 2-21 d.2. 0101-04 1 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obtego wykopami 231*0.05	m ³		
			m ³	11.550	
				RAZEM	11.550
48	KNNR 1 d.2. 0605-01 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
49	d.2. analiza indy- 1 widualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 2-01 d.2. 0118-01 1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
		18.480	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
51	KNNR 1 d.2. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (grunty wcześniejsze odspojone mechanicznie)	m ³		
		18.480	m ³	18.480	
				RAZEM	18.480
52	KNR AT-11 d.2. 0104-02 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³		
		1540*0.8*1.6	m ³	1971.200	
				RAZEM	1971.200
53	KNR AT-11 d.2. 0109-02 1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		1971.2	m ³	1971.200	
				RAZEM	1971.200
54	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1540	m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
2.2		Roboty montażowe - rurociągi			
55	KNNR 4 d.2. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m ³		
		1540*0.15*0.5	m ³	115.500	
				RAZEM	115.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m ³		
		1540*0.2*0.5	m ³	154.000	
				RAZEM	154.000
57	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 90x5,4	m		
		870.500	m	870.500	
				RAZEM	870.500
58	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 90x8,2	m		
		198.500	m	198.500	
				RAZEM	198.500
59	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6	m		
		471	m	471.000	
				RAZEM	471.000
60	KNNR 4 d.2. 1011-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		205	złącz.	205.000	
				RAZEM	205.000
61	KNNR 4 d.2. 1011-04 2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		88	złącz.	88.000	
				RAZEM	88.000
62	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		8	200m - 1 prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające			
63	KNNR 4 d.2. 1413-01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - łączone na uszczelkę	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNNR 4 d.2. 1413-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.000	
				RAZEM	-14.000
65	d.2. analiza indy- 3 widualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
66	d.2. analiza indy- 3 widualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
67	d.2. analiza indy- 3 widualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	d.2. analiza indy- 3 widualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
69	d.2. analiza indy- 3 widualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn80	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	d.2. analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn80	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
71	d.2. analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4		Odpowietrzenie rurociągów tłocznych			
72	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.2. 1413-03			stud.	2.000	
4		2		RAZEM	2.000
73	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2. 1413-04			[0.5 m] stud.	-2.000	
4		-2		RAZEM	-2.000
74	d.2. analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn90	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
75	d.2. analiza indywidualna	Trójnik równoprzelotowy Dn80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76	d.2. analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych (odpowietrznik Dn80)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3		pomownie ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
77	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.3. 0113-01			m ²	80.000	
1		80		RAZEM	80.000
78	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
d.3. 0215-01			m ³	12.000	
1		12		RAZEM	12.000
79	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.3. 0526-01			m ³	6.000	
1		6		RAZEM	6.000
80	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
d.3. 0605-02			szt.	80.000	
1		80		RAZEM	80.000
81	d.3. analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		150	godz.	150.000	
				RAZEM	150.000
82	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
d.3. 0315-05			m ²	440.000	
1 uw.p.tab.		440		RAZEM	440.000
83	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.3. 0118-01			m ³	78.460	
1		78.460		RAZEM	78.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 1 d.3. 0201-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m ³		
		78.460	m ³	78.460	
				RAZEM	78.460
85	KNNR 1 d.3. 0212-06 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		432	m ³	432.000	
				RAZEM	432.000
86	KNNR 4 d.3. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		9.375	m ³	9.375	
				RAZEM	9.375
87	KNNR 2 d.3. 0101-02 1 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNNR 2 d.3. 0104-01 1 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	t		
		0.300	t	0.300	
				RAZEM	0.300
89	KNNR 2 d.3. 0107-02 1 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		12.500	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
90	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		370.860	m ³	370.860	
				RAZEM	370.860
91	KNNR 2 d.3. 0101-03 1	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		19.300	m ²	19.300	
				RAZEM	19.300
92	KNNR 2 d.3. 0107-04 1	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		4.895	m ³	4.895	
				RAZEM	4.895
3.2		Roboty montażowe			
93	d.3. analiza indywidualna 2	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		5	pomp.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	d.3. analiza indywidualna 2	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-5 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	d.3. analiza indywidualna 2	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-6 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	d.3. analiza indywidualna 2	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-7 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	d.3. analiza indywidualna 2	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-8 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.3. analiza indywidualna 2	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-9 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
99	d.3. analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
100	d.3. analiza indywidualna	Monitoring pompowni - radiomodemy z akcesoriami wg dokumentacji projektowej	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3		Ogrodzenie pompowni			
101	KNNR 1 d.3. 0303-01 3	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		(20+20+20+20+20)*0.8*0.4	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
102	KNNR 2 d.3. 1601-02 3	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		20*5	m	100.000	
				RAZEM	100.000
103	KNNR 2 d.3. 1603-02 3	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		100-5*1.2	m	94.000	
				RAZEM	94.000
104	KNR 2-02 d.3. 1808-02 3 analogia	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.4		zasilanie pompowni P5			
105	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		203	m	203.000	
				RAZEM	203.000
106	KNR 5-10 d.3. 0808-02 4	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-10 d.3. 0118-02 4	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108	KSNR 5 d.3. 0101-01 4	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 5-10 d.3. 0803-01 4	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 5-10 d.3. 0803-02 4	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR 5-08 d.3. 0608-07 4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		201	m	201.000	
				RAZEM	201.000
112	KNR 5-10 d.3. 0103-02 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 5-10 d.3. 0103-01 4	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
114	KNR 5-12 d.3. 0010-04 4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 5-12 d.3. 0010-04 4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 5-08 d.3. 0622-08 4	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4-03 d.3. 1205-03 4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-03 d.3. 1203-01 4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	d.3. analiza indywidualna 4	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		zasilanie pompowni P6			
120	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
121	KNR 5-10 d.3. 0808-02 5	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 5-10 d.3. 0118-02 5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KSNR 5 d.3. 0101-01 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 5-10 d.3. 0803-01 5	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 5-10 d.3. 0803-02 5	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 5-08 d.3. 0608-07 5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
127	KNR 5-10 d.3. 0103-02 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
128	KNR 5-10 d.3. 0103-01 5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 5-12 d.3. 0010-04 5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-12 d.3. 0010-04 5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-08 d.3. 0622-08 5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-03 d.3. 1205-03 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 4-03 d.3. 1203-01 5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	analiza indywidualna 5	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		zasilanie pompowni P7			
135	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
136	KNR 5-10 d.3. 0808-02 6	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-10 d.3. 0118-02 6	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138	KSNR 5 d.3. 0101-01 6	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 5-10 d.3. 0803-01 6	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-10 d.3. 0803-02 6	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNR 5-08 d.3. 0608-07 6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR 5-10 d.3. 0103-02 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
143	KNR 5-10 d.3. 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNR 5-12 d.3. 0010-04 6	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 5-12 d.3. 0010-04 6	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08 d.3. 0622-08 6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR 4-03 d.3. 1205-03 6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 4-03 d.3. 1203-01 6	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	analiza indywidualna 6	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		zasilanie pompowni P8			
150	KNR 2-01 d.3. 0701-0202 7	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
151	KNR 5-10 d.3. 0808-02 7	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-10 d.3. 0118-02 7	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
153	KSNR 5 d.3. 0101-01 7	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-10 d.3. 0803-01 7	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-10 d.3. 0803-02 7	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
156	KNR 5-08 d.3. 0608-07 7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
157 d.3. 7	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
158 d.3. 7	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
159 d.3. 7	KNR 5-12 0010-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.3. 7	KNR 5-12 0010-04	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.3. 7	KNR 5-08 0622-08	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.3. 7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.3. 7	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.3. 7	analiza indywidualna	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		zasilanie pompowni P9			
165 d.3. 8	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
166 d.3. 8	KNR 5-10 0808-02	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.3. 8	KNR 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY 4x35	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
168 d.3. 8	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.3. 8	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.3. 8	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	KNR 5-08 d.3. 0608-07 8	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
172	KNR 5-10 d.3. 0103-02 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
173	KNR 5-10 d.3. 0103-01 8	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 5x6	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
174	KNR 5-12 d.3. 0010-04 8	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 5-12 d.3. 0010-04 8	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	KNR 5-08 d.3. 0622-08 8	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 4-03 d.3. 1205-03 8	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 4-03 d.3. 1203-01 8	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	analiza indywidualna 8	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		dojazd do pompowni P5, P6, P8, P9			
180	KNNR 1 d.3. 0111-01 9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.330	km	0.330	
				RAZEM	0.330
3.10		Roboty ziemne przepompownia P5, P6,P8,P9			
181	KNNR 1 d.3. 0303-02 10	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m³		
		34.40	m³	34.400	
				RAZEM	34.400
182	KNNR 1 d.3. 0202-02 10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m³		
		550.50	m³	550.500	
				RAZEM	550.500
183	KNNR 1 d.3. 0311-02 10	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi	m³		
		533.90	m³	533.900	
				RAZEM	533.900
184	KNNR 1 d.3. 0408-02 10	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m³		
		533.90	m³	533.900	
				RAZEM	533.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	KNNR 1 d.3. 0215-01 10	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		16.60	m ³	16.600	
				RAZEM	16.600
3.11		Rów kryty km 0 +004,70 przepompownia P5			
186	KNNR 1 d.3. 0305-02 11	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
187	KNNR 6 d.3. 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNNR 4 d.3. 1410-04 11	Podłoża betonowe z betonu B 15 o grubości 20 cm	m ³		
		1.20	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
189	KNNR 4 d.3. 1413-03 11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,50 m Krotność = 0.5	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNNR 4 d.3. 1412-01 11	Kineta z betonu b20, średnia grub. 20 cm	m ³		
		0.70	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
191	KNNR 1 d.3. 0320-01 11	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNNR 1 d.3. 0305-02 11	Wykopy liniowe pod ławy fundamentowe gruntu III	m ³		
		5.90	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
193	KNNR 6 d.3. 0103-01 11	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		14.70	m ²	14.700	
				RAZEM	14.700
194	KNNR 4 d.3. 1410-04 11	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod czesc przelotową	m ³		
		2.90	m ³	2.900	
				RAZEM	2.900
195	KNNR 4 d.3. 1306-06 11	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. 500 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
196	KNNR 4 d.3. 1412-01 11	Połączenie studni rewizyjnych z przepustami przy pomocy betonu B 20	m ³		
		0.20	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
197	KNNR 6 d.3. 0605-04 11	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 1 d.3. 0320-02 11	Ręczne zasypywanie zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
		5.90	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
3.12		Przepust km 0 + 004,50 przepompownia P9			
199	KNNR 6 d.3. 0103-03 12	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.80	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
200	KNNR 6 d.3. 0605-02 12	Ława fundamentowa betonowa pod część przelotową przepustu	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNNR 6 d.3. 0605-07 12	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
202	KNNR 6 d.3. 0605-04 12	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13		Podbudowa przepompownia P5, P6, P8, P9			
203	KNNR 6 d.3. 0103-01 13	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1032.30	m ²	1032.300	
				RAZEM	1032.300
204	KNNR 6 d.3. 0104-01 13	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.5	m ²		
		1032.30	m ²	1032.300	
				RAZEM	1032.300
205	KNNR 6 d.3. 0113-01 13	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		1032.30	m ²	1032.300	
				RAZEM	1032.300
206	KNNR 6 d.3. 0113-05 13	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		1032.30	m ²	1032.300	
				RAZEM	1032.300
207	KNNR 6 d.3. 0308-01 13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1008.70	m ²	1008.700	
				RAZEM	1008.700
3.14		Nawierzchnia przepompownia P5, P6, P8, P9			
208	KNNR 6 d.3. 0309-02 14	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa	m ²		
		958.10	m ²	958.100	
				RAZEM	958.100
3.15		Utwardzenie poboczy przepompownia P5, P6, P8, P9			
209	KNNR 6 d.3. 0103-01 15	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		279.30	m ²	279.300	
				RAZEM	279.300
210	KNNR 6 d.3. 0113-05 15	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		279.30	m ²	279.300	
				RAZEM	279.300
3.16		Oznakowanie - przepompownia P4			
211	KNNR 6 d.3. 0702-01 16	Ustawienie pachołków drogowych (analogia)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
3.17		Umocnienie rowu przepompownia P5, P9			
212	KNNR 1 d.3. 0503-01 17	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²		
		93.70	m ²	93.700	
				RAZEM	93.700
213	KNNR 6 d.3. 0103-01 17	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.70	m ²	24.700	
				RAZEM	24.700
214	KNNR 6 d.3. 0606-03 17	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24.50	m	24.500	
				RAZEM	24.500
215	KNNR 2 d.3. 0101-01 17	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		72.60	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
216	KNNR 2 d.3. 0106-01 17	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		8.10	m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
217	KNNR 1 d.3. 0514-01 17	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi,, mała krata"	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
3.18		Ściek prefabrykowany przy krawędzi jezdni przepompownia P8			
218	KNNR 6 d.3. 0103-01 18	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		119.40	m ²	119.400	
				RAZEM	119.400
219	KNNR 6 d.3. 0605-02 18	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe z betonu B 20 o wym. 60x20 cm pod ściek prefabrykowany	m ³		
		23.90	m ³	23.900	
				RAZEM	23.900
220	KNNR 6 d.3. 0606-03 18	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		199	m	199.000	
				RAZEM	199.000