

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 200mm</b>			
1.1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1.1		0.625+3.068+0.637	km	4.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.33</b>
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01	spycharek			
1.1		4330	m <sup>2</sup>	4330.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4330.00</b>
3	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1.	0526-01				
1.1		4330*0.15	m <sup>3</sup>	649.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.50</b>
4	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km			
1.1	analogia	64.9	m <sup>3</sup>	64.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.90</b>
5	KNNR 1	Igłofiltr y 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		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
6		Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
d.1.	analiza indy-				
1.1	widualna	100	godz.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
7	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
d.1.	0118-01				
1.1		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0201-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześ-			
1.1		niej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>	50.00	
		50		<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
9	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umoc-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-06	nieniu typu box "PODLASIE 2"			
1.1		((4330*0.8)*2.4*0.8)*0.7	m <sup>3</sup>	4655.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4655.62</b>
10	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		4655.62	m <sup>3</sup>	4655.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>4655.62</b>
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0105-03	typu box "PODLASIE 2"			
1.1		((4330*0.8)*2.4*0.8)*0.3	m <sup>3</sup>	1995.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1995.26</b>
12	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w	m <sup>3</sup>		
d.1.	0110-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3			
1.1		1995.26	m <sup>3</sup>	1995.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1995.26</b>
13	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)			
1.1	uw.p.tab.	233*2.0*0.8	m <sup>3</sup>	372.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.80</b>
14	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1.1		372.80	m <sup>3</sup>	372.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>372.80</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 0501-01 1.1		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4330	m <sup>2</sup>	4330.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4330.00</b>
<b>1.1. 2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
16 d.1. 1411-02 1.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		(625.5+3068+637)*0.15*0.3	m <sup>3</sup>	194.87	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.87</b>
17 d.1. 1411-03 1.2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		(625.5+3068+637)*0.20*0.2	m <sup>3</sup>	173.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.22</b>
18 d.1. 1308-03 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x4,9	m		
		3068	m	3068.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3068.00</b>
19 d.1. 1308-03 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 200x5,9	m		
		637	m	637.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>637.00</b>
20 d.1. 1009-09 1.2 analogia		Kanały z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 śr.200x11,9	m		
		87.5	m	87.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.50</b>
21 d.1. 0412-01 1.2		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. śr.200x11,9 mm w rurach ochronnych	m		
		25+26+35+452	m	538.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.00</b>
22 d.1. 1610-02 1.2		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		
		20	próba	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
23 d.1. wycena indywidualna 1.2		Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
		4330*0.3	mb	1299.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299.00</b>
24 d.1. kalkulacja własna 1.2		inwentaryzacja powykonawcza wykonanej kanalizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1. 3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
25 d.1. 1417-02 1.3		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		48	szt	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
26 d.1. 1417-02 1.3		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		15	szt	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
27 d.1. 1417-02 1.3		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28 d.1. 1417-02 1.3		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,5m)	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.1. 1417-02 1.3	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 5,0m)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.1. 1413-01 1.3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		100	stud.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
32 d.1. 1413-02 1.3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-57	[0.5 m] stud.	-57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-57.00</b>
33 d.1. 1413-03 1.3	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
34 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.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.00</b>
<b>1.1. 4</b>		<b>Rury ochronne PE</b>			
35 d.1. 1009-13 1.4	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 x18,7 mm - Rury ochronne	m		
		19+26+24+26+26+204	m	325.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.00</b>
36 d.1. 0409-02 1.4	KNNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315 x 18,7 w gruntach kat. III-IV	m		
		25+26+35	m	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
37 d.1. analiza indywidualna 1.4		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.1. 5</b>		<b>Rury ochronne PE - skrzyżowania z gazem</b>			
38 d.1. 1009-13 1.5	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - Rury ochronne	m		
		5+10+83+127	m	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
39 d.1. analiza indywidualna 1.5		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		90	szt.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
<b>1.1. 6</b>		<b>Rury ochronne PE przejścia pod drogami - przewierty sterowane</b>			
40 d.1. 0409-02 1.6	KNNR 2-18	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.315 x 18,7 w gruntach kat. III-IV	m		
		49+170.5+288.5+119.5	m	627.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>627.50</b>
41 d.1. analiza indywidualna 1.6		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>Rury ochronne dwudzielne - Skrzyżowania z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1 d.1. 0527-01 1.7	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		40	kpl.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
43	KNNR 1 d.1. 0527-02 1.7	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3.600	m <sup>3</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
45	KNNR 5 d.1. 0705-01 1.7 analogia	Ułożenie rur osłonowych, o średnicy 110mm (rury ochronne dwudzielna)	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Rurociągi grawitacyjne PVC DN 250mm</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
46	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.4585	km	0.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
47	KNNR 1 d.1. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		458.5	m <sup>2</sup>	458.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
48	KNNR 1 d.1. 0526-01 2.1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		458.5*0.15	m <sup>3</sup>	68.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.78</b>
49	KNNR 1 d.1. 0318-01 2.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		18.927	m <sup>3</sup>	18.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.93</b>
50	KNR 2-21 d.1. 0101-04 2.1 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za- nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km Usunięcie kamieni z terenu obje- tego wykopami	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
51	KNNR 1 d.1. 0605-01 2.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m (odwodnienie odcinka 50m)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
52	d.1. analiza indy- widualna 2.1	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
		60	godz.	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
53	KNR 2-01 d.1. 0118-01 2.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
54	KNNR 1 d.1. 0201-08 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (grunty wcześ- niej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
55	KNR AT-11 d.1. 0104-03 2.1	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		(458.5*2.4*0.8)*0.8	m <sup>3</sup>	704.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.26</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 2.1	KNR AT-11 0109-02	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 <sup>3</sup>		
		704.26	m <sup>3</sup>	704.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.26</b>
57 d.1. 2.1	KNR AT-11 0105-03	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
		(458.5*2.4*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>	176.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.06</b>
58 d.1. 2.1	KNR AT-11 0110-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		176.06	m <sup>3</sup>	176.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.06</b>
59 d.1. 2.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		160	m <sup>3</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
60 d.1. 2.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		160	m <sup>3</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
61 d.1. 2.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		458.5	m <sup>2</sup>	458.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
<b>1.2. 2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
62 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63 d.1. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		25	m <sup>3</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
64 d.1. 2.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm rury 250x7,3 mm	m		
		458.5	m	458.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>458.50</b>
65 d.1. 2.2	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
66 d.1. 2.2	wycena indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą do monitorowania	mb		
		458*0.3	mb	137.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.40</b>
<b>1.2. 3</b>		<b>Roboty montażowe - Studzienki rewizyjne</b>			
67 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,0m)	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
68 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 2,5m)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
69 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 3,0m)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425mm - zamknięcie rurą teleskopową (głębokość do 4,0m)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71 d.1. 2.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
72 d.1. 2.3	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.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
73 d.1. 2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.1. 2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
<b>1.3</b>		<b>Rurociągi tłoczne PE</b>			
<b>1.3.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
75 d.1. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.026	km	1.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.03</b>
76 d.1. 3.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1026	m <sup>2</sup>	1026.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.00</b>
77 d.1. 3.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		1026*0.15	m <sup>3</sup>	153.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.90</b>
78 d.1. 3.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		153.120	m <sup>2</sup>	153.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.12</b>
79 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		14	m <sup>3</sup>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
80 d.1. 3.1	KNR 2-21 0101-04 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m <sup>3</sup>		
		153.9*0.5	m <sup>3</sup>	76.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.95</b>
81 d.1. 3.1	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		15.312	m <sup>3</sup>	15.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.31</b>
82 d.1. 3.1	KNNR 1 0201-08	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 <sup>3</sup>		
		15.312	m <sup>3</sup>	15.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.31</b>
83 d.1. 3.1	KNR AT-11 0104-06	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2"	m <sup>3</sup>		
		1026*1.5*0.8*0.9	m <sup>3</sup>	1108.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.08</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.1. 3.1	KNR AT-11 0109-02	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 <sup>3</sup>		
		1108	m <sup>3</sup>	1108.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1108.00</b>
85 d.1. 3.1	KNNR 1 0307-04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m <sup>3</sup>		
		1026*1.5*0.8*0.1	m <sup>3</sup>	123.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.12</b>
86 d.1. 3.1	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		123.12	m <sup>3</sup>	123.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.12</b>
87 d.1. 3.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1026	m <sup>2</sup>	1026.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.00</b>
<b>1.3. 2</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b>			
88 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (warstwa wyrównawcza)	m <sup>3</sup>		
		1026*0.15	m <sup>3</sup>	153.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.90</b>
89 d.1. 3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka)	m <sup>3</sup>		
		1026*0.2	m <sup>3</sup>	205.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.20</b>
90 d.1. 3.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 PN 10 110x6,6	m		
		464+95+467-94.5	m	931.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>931.50</b>
91 d.1. 3.2	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 11 PN 16 110x10,0	m		
		94.5	m	94.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.50</b>
92 d.1. 3.2	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		90	złącz.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
93 d.1. 3.2	KNR 2-18 0408-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
94 d.1. 3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		5	200m - 1 prób.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>Roboty montażowe - studnie rewizyjne i odwadniające</b>			
95 d.1. 3.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
96 d.1. 3.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5	[0.5 m] stud.	-5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.00</b>
97 d.1. 3.3	analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110/100	szt		
		8	szt	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
98	d.1. analiza indywidualna	Przepustnica międzykołnierzowa Dn100	szt.		
	3.3	8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
99	d.1. analiza indywidualna	Łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym Dn100	szt.		
	3.3	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
100	d.1. analiza indywidualna	Stalowy blok podporowy	szt.		
	3.3	12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.3.</b>		<b>Odpowietrzenie rurociągów tłocznych</b>			
<b>4</b>					
101	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	d.1. 1413-03		stud.	2.00	
	3.4	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
102	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.1. 1413-04		[0.5 m] stud.	-2.00	
	3.4	-2			
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.00</b>
103	d.1. analiza indywidualna	Łącznik kołnierzowy do rur PE Dn110/100	szt.		
	3.4	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
104	d.1. analiza indywidualna	Trójnik zredukowany Dn100/Dn80	szt.		
	3.4	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
105	d.1. analiza indywidualna	Odpowietrzenie rurociągów tłocznych (odpowietrznik Dn80)	kpl		
	3.4	2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.4</b>		<b>POMPOWNIE ŚCIEKÓW</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
106	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
	d.1. 0113-01		m <sup>2</sup>	48.00	
	4.1	64*0.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
107	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0215-01		m <sup>3</sup>	9.60	
	4.1	12.800*0.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
108	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
	d.1. 0526-01		m <sup>3</sup>	9.60	
	4.1	12.800*0.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
109	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
	d.1. 0605-02		szt.	48.00	
	4.1	64*0.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
110	d.1. analiza indywidualna	Pompowanie wody z instalacji igłofiltrowej	godz.		
	4.1	192*0.75	godz.	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
111	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 <sup>2</sup>		
	d.1. 0315-05				
	4.1				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		416*0.75	m <sup>2</sup>	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
112	KNR 2-01 d.1. 0118-01 4.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m <sup>3</sup>		
		41.600*0.75	m <sup>3</sup>	31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
113	KNNR 1 d.1. 0201-08 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (grunty wcześniej odspojone mechanicznie)	m <sup>3</sup>		
		41.600*0.75	m <sup>3</sup>	31.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.20</b>
114	KNNR 1 d.1. 0212-06 4.1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		416*0.75	m <sup>3</sup>	312.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.00</b>
115	KNNR 4 d.1. 1411-04 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m <sup>3</sup>		
		4*0.75	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
116	KNNR 2 d.1. 0101-02 4.1 z.sz. 5.5.	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		9.600*0.75	m <sup>2</sup>	7.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.20</b>
117	KNNR 2 d.1. 0104-01 4.1 z.sz. 5.5.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	t		
		0.240*0.75	t	0.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
118	KNNR 2 d.1. 0107-02 4.1 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		4*0.75	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
119	KNNR 1 d.1. 0214-04 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		296.688*0.75	m <sup>3</sup>	222.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.52</b>
120	KNNR 2 d.1. 0101-03 4.1	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		15.440*0.75	m <sup>2</sup>	11.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.58</b>
121	KNNR 2 d.1. 0107-04 4.1	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		3.916*0.75	m <sup>3</sup>	2.94	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.94</b>
<b>1.4.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
122	analiza indywidualna	Montaż prefabrykowanych pompowni ścieków	pomp.		
		3	pomp.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
123	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-2 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
124	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-3 (kompletna przepompownia ścieków)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
125	analiza indywidualna	Prefabrykowana przepompownia ścieków z polimerobetonu w gotowym wykopie pompownia P-4 (kompletna przepompownia ścieków )	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	d.1. analiza indywidualna	Napełnianie pompowni wodą	próba		
	4.2	3	próba	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
127	d.1. analiza indywidualna	Monitoring pompowni - radiomodemy z akcesoriami wg dokumentacji projektowej	kpl.		
	4.2	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.4.</b>		<b>Ogrodzenie pompowni</b>			
<b>3</b>					
128	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m³		
d.1. 0303-01					
4.3		24.320*0.75	m³	18.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.24</b>
129	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.1. 1601-02					
4.3		76*0.75	m	57.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.00</b>
130	KNNR 2	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
d.1. 1603-02					
4.3		71.200*0.75	m	53.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.40</b>
131	KNR 2-02	Furtki wysokości 1.6 m; szerokość 1,2 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.1. 1808-02					
4.3 analogia		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.4.</b>		<b>ZASILANIE POMPOWNI P2</b>			
<b>4</b>					
132	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
d.1. 0701-0202					
4.4		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
133	KNR 5-10	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
d.1. 0808-02					
4.4		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
134	KNR 5-10	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		
d.1. 0118-02					
4.4		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
135	KSNR 5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
d.1. 0101-01					
4.4		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
136	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
d.1. 0803-01					
4.4		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
137	KNR 5-10	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
d.1. 0803-02					
4.4		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
138	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.1. 0608-07					
4.4		155	m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
139	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1. 0103-02					
4.4		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.4	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	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
141	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.4	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR 5-08 d.1. 0622-08 4.4	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4.4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR 4-03 d.1. 1203-01 4.4	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
146	d.1. analiza indywidualna 4.4	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4.</b>		<b>ZASILANIE POMPOWNI P3</b>			
<b>5</b>					
147	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 4.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
148	KNR 5-10 d.1. 0808-02 4.5	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
149	KNR 5-10 d.1. 0118-02 4.5	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	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
150	KSNR 5 d.1. 0101-01 4.5	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
151	KNR 5-10 d.1. 0803-01 4.5	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
152	KNR 5-10 d.1. 0803-02 4.5	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
153	KNR 5-08 d.1. 0608-07 4.5	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		155	m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 5-10 d.1. 0103-02 4.5	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
155	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.5	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	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
156	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
157	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.5	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
158	KNR 5-08 d.1. 0622-08 4.5	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4.5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar ·		
		1	pomiar ·	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
160	KNR 4-03 d.1. 1203-01 4.5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
161	analiza indywidualna d.1. 4.5	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4.</b>		<b>ZASILANIE POMPOWNI P4</b>			
<b>6</b>					
162	KNR 2-01 d.1. 0701-0202 4.6	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		182	m	182.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.00</b>
163	KNR 5-10 d.1. 0808-02 4.6	Montaż przy użyciu drabiny konstrukcji na ścianie - Analogia - montaż rury osłonowej AROT BE 50 na słupie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
164	KNR 5-10 d.1. 0118-02 4.6	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	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
165	KSNR 5 d.1. 0101-01 4.6	Montaż złączy kablowych typu ZK1a 200A- złącze kablowo licznikowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166	KNR 5-10 d.1. 0803-01 4.6	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia- Rozłącznik RSA	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167	KNR 5-10 d.1. 0803-02 4.6	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia - LOVOS GXO	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR 5-08 d.1. 0608-07 4.6	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
169	KNR 5-10 d.1. 0103-02 4.6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		155	m	155.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.00</b>
170	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4.6	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	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
171	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.6	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RP	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
172	KNR 5-12 d.1. 0010-04 4.6	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - RG	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
173	KNR 5-08 d.1. 0622-08 4.6	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu - maszt antenowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174	KNR 4-03 d.1. 1205-03 4.6	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
175	KNR 4-03 d.1. 1203-01 4.6	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
176	d.1. analiza indywidualna 4.6	Sterowanie i automatyka - szafa automatyki, urządzenia oprogramowanie - kalkulacja własna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.5</b>		<b>NAPRAWA CHODNIKA</b>			
177	KNR 2-31 d.1. 0101-07 5	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
178	KNR 2-31 d.1. 0104-05 5	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
179	KNR 2-31 d.1. 0204-03 5	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
180	KNR 2-31 d.1. 0511-01 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej bez kosztu kostki	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
<b>1.6</b>		<b>DOJAZD DO POMPOWNI P3 I P4</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
181	KNNR 1 d.1. 0303-02 6.1	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.70	m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 1 d.1. 0202-02 6.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 100.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.20</b>
183	KNNR 1 d.1. 0311-02 6.1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi 14.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
184	KNNR 1 d.1. 0408-02 6.1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 14.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.10</b>
185	KNNR 1 d.1. 0215-01 6.1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 92.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.80</b>
<b>1.6.</b>		<b>Przepust km 0 + 004,50 przepompownia P 3</b>			
<b>2</b>					
186	KNNR 6 d.1. 0103-03 6.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.80</b>
187	KNNR 6 d.1. 0605-02 6.2	Ława fundamentowa betonowa pod część przelotową przepustu 2.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.60</b>
188	KNNR 6 d.1. 0605-08 6.2	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 60 cm 16	m m	 16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
189	KNNR 6 d.1. 0605-05 6.2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
190	KNNR 1 d.1. 0503-05 6.2	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 58.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.00</b>
<b>1.6.</b>		<b>Podbudowa przepompownia P 3 i P 4</b>			
<b>3</b>					
191	KNNR 6 d.1. 0103-01 6.3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 233.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.60</b>
192	KNNR 6 d.1. 0104-01 6.3	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie, grubość po zagęszczeniu 15cm Krotność = 1.5 233.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.60</b>
193	KNNR 6 d.1. 0113-01 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 233.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.60</b>
194	KNNR 6 d.1. 0113-05 6.3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 233.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.60</b>
195	KNNR 6 d.1. 0308-01 6.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 227.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 227.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.60</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6. 4</b>		<b>Nawierzchnia przepompownia P 3 i P 4</b>			
196 d.1. 6.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		221.70	m <sup>2</sup>	221.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.70</b>
<b>1.6. 5</b>		<b>Utwardzenie poboczy</b>			
197 d.1. 6.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		71	m <sup>2</sup>	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
198 d.1. 6.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		71	m <sup>2</sup>	71.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.00</b>
<b>1.6. 6</b>		<b>Oznakowanie - przepompownia P 4</b>			
199 d.1. 6.6	KNNR 6 0702-01	Ustawienie pachołków drogowych (analogia)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>