

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanał zbiorczy Ks 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanał główny Ks 1</b>			
1 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		1.2*10	m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko	m3		
		8*6*0.15	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		8*6*0.15	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
4 d.1.1	KNNR-W 2- 01 0120- 06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 30 m o śr. rury 406,5x6,35mm w gruntach kat.I-II	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
6 d.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 250 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
7 d.1.1	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 37 m o śr. rury 406,5x6,35 mm w gruntach kat.I-II	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 250 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1	KNNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	KNNR AT- 03 0104- 02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

11 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		0	m3	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.1	KNR AT- 11 0102- 01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		2.4*2.4*3.4+2*1.2*3.4+6.5*1.2*3.44+2.4*2.4*3.4	m3	74.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.160</b>
15 d.1.1	KNR AT- 11 0107- 01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		poz.14	m3	74.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.160</b>
16 d.1.1	KNR AT- 11 0108- 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.14	m3	74.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.160</b>
17 d.1.1	KNR AT- 11 0108- 04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.16*2	m3	148.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.320</b>
18 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		0	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(2+7.5)*0.15*1.2	m3	1.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.710</b>
21 d.1.1	KNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>

22 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1.2*2*0.7-0.049*(2+7.5)	m3	1.215	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.215</b>
24 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		0	stud.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie z polimerobetonu dn 1000	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1.1	KNR AT- 11 0110- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.14-poz.23	m3	72.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.945</b>
28 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie materialu do zasypów	m3		
		poz.27	m3	72.945	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.945</b>
29 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.28*2	m3	145.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.890</b>
30 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.18	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
31 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.19	kpl.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
32 d.1.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		0	m	0.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
33 d.1.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
34 d.1.1	KNR-W 2- 01 0120- 10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		poz.4	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
35 d.1.1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.1	m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie humusu	m3		
		poz.2	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
37 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.36*2	m3	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
38 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.36	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
39 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		8*6	m2	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
40 d.1.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
41 d.1.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
42 d.1.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa	t		
		0	t	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Kanał Ks 1.1</b>			
43 d.1.2	KNR AT- 03 0101- 02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowej na gł. 6-10 cm	m		
		68*2	m	136.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>136.000</b>
44 d.1.2	KNR AT-11 0102-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		35*(2.75+1.95)*0.5*1.2	m3	98.700	
		13*(2.10+1.5)*0.5*1.2	m3	28.080	
		20*[1.65+1.55]*0.5*1.2	m3	38.400	
		2*2*(1.95+1.5+1.44+1.4) < rozkop pod studnie >	m3	25.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.340</b>
45 d.1.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		poz.44	m3	190.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.340</b>
46 d.1.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.44	m3	190.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.340</b>
47 d.1.2	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.46*2	m3	380.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.680</b>
48 d.1.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49 d.1.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.1.2	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		68*0.15*1.2	m3	12.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.240</b>
51 d.1.2	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
52 d.1.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		54.985	m3	54.985	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.985</b>
53 d.1.2	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

54 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		4	odc. - 1 prób.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.1.2	KNR AT- 11 0110- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		123.115	m3	123.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.115</b>
56 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie materialu do zasypów	m3		
		123.115	m3	123.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.115</b>
57 d.1.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		246.23	m3	246.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.230</b>
58 d.1.2	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.48	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.1.2	KNR-W 2- 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.49	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.1.2	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2		
		68*1.2	m2	81.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.600</b>
62 d.1.2	KNR 2-31 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		68*1.2*15	m2	1224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Kanał Ks 1.2</b>			
63 d.1.3	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		
		10*1.2	m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
64 d.1.3	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 39 m o śr. rury 323,9x6,35mm w gruntach kat.I-II	m		
		39	m	39.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
65 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 200 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		
		39	m	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
66 d.1.3	KNR AT- 11 0102- 01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		2.4*2.4*3.1+0.9*2*3.1	m3	23.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.436</b>
67 d.1.3	KNR AT- 11 0107- 01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
		poz.66	m3	23.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.436</b>
68 d.1.3	KNR AT- 11 0108- 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.66	m3	23.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.436</b>
69 d.1.3	KNR AT- 11 0108- 04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.68*2	m3	46.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.872</b>
70 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.1.3	KNR-W 2- 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		0	m3	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
73 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		0	m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
74 d.1.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1.2*0.7*2-2*0.0314	m3	1.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.617</b>
75 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		0	stud.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

76 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie z polimerobetonu dn 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.1.3	KNR AT- 11 0110- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.66-poz.72-0.785*3.1	m3	21.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.003</b>
79 d.1.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. dostarczenie materiału do zasypów	m3		
		poz.78	m3	21.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.003</b>
80 d.1.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.79*2	m3	42.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.006</b>
81 d.1.3	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.70	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82 d.1.3	KNR-W 2- 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.71	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
84 d.1.3	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2		
		poz.63	m2	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanał zbiorczy Ks 2</b>			
85 d.2	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 16 m o śr. rury 323,9x6,35mm w gruntach kat.I-II	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86 d.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 200 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		



		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87 d.2	KNR AT-11 0102-01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		2.4*2.4*3.10+(6+2)*1.2*3.10	m3	47.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.616</b>
88 d.2	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		poz.87	m3	47.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.616</b>
89 d.2	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.87	m3	47.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.616</b>
90 d.2	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.89*2	m3	95.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.232</b>
91 d.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m studnie z polimerobetonu dn 1000	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		1.2*2*0.7-0.0314*(2)	m3	1.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.617</b>
93 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie humusu	m3		
		poz.2	m3	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
94 d.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.93*2	m3	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
95 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanał zbiorczy Ks 3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Kanał główny Ks 3</b>			
96 d.3.1	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko	m3		

		(175-25)*6*0.3	m3	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
97 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.96*2	m3	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
98 d.3.1	KNR-W 2- 01 0120- 06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
99 d.3.1	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 24 m o śr. rury 323,9x6,35mm w gruntach kat.I-II	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
100 d.3.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 200 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
101 d.3.1	KNR AT- 11 0102- 01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		53*(2.77+2.96)/2*1.2	m3	182.214	
		47*[3.13+2.24]/2*1.2	m3	151.434	
		50*(2.24+1.55)/2*1.2	m3	113.700	
		-25*2.90*1.2 < przewiert >	m3	-87.000	
		2*2*(2.81+2.98+2.69+2.09+1.4) < rozkop pod studnie >	m3	47.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.228</b>
102 d.3.1	KNR AT- 11 0107- 01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		2*2.96*1.2	m3	7.104	
		2*23.13*1.2	m3	55.512	
		2*2.24*1.2	m3	5.376	
		2*1.65*1.2	m3	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.952</b>
103 d.3.1	KNR AT- 11 0108- 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.101	m3	408.228	
				<b>RAZEM</b>	<b>408.228</b>
104 d.3.1	KNR AT- 11 0108- 04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.103*2	m3	816.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.456</b>
105 d.3.1	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
106 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(175-25)*0.15*1.2	m3	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
108 d.3.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		175-25	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
109 d.3.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		121.29	m3	121.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.290</b>
110 d.3.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
111 d.3.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		5	odc. - 1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112 d.3.1	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		259.938	m3	259.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.938</b>
113 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie materiału do zasypów	m3		
		259.938	m3	259.938	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.938</b>
114 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		519.876	m3	519.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>519.876</b>
115 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.105	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.106	kpl.	1.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.3.1	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		2*1.2	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
118 d.3.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		1*1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
119 d.3.1	KNR-W 2- 01 0120- 10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		poz.98	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
120 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie humusu	m3		
		poz.96	m3	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
121 d.3.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.120*2	m3	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
122 d.3.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.120	m3	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
123 d.3.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		[175-25]*6	m2	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Kanał Ks 3.1</b>			
124 d.3.2	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko	m3		
		(192-10)*6*0.3	m3	327.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.600</b>
125 d.3.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.124*2	m3	655.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.200</b>
126 d.3.2	KNR-W 2- 01 0120- 06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
127 d.3.2	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 9 m o śr. rury 323,9x6,35mm w gruntach kat.I-II	m		
		9	m	9.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
128 d.3.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 200 mm SN 4 w rurach ochronnych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
129 d.3.2	KNR AT- 11 0102- 01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		59*(2.46+2.41)/2*1.2	m3	172.398	
		44*[1.45+2.18]/2*1.2	m3	95.832	
		89*(2.18+1.83)/2*1.2	m3	214.134	
		-10*2.31*1.2 < przewiert >	m3	-27.720	
		2*2*(2.26+2.26+2.03+1.73+1.79+1.72+1.68) < rozkop po studnie >	m3	53.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.524</b>
130 d.3.2	KNR AT- 11 0107- 01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		25*(1.94+1.83)/2*1.2	m3	56.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.550</b>
131 d.3.2	KNR AT- 11 0108- 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.129	m3	508.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>508.524</b>
132 d.3.2	KNR AT- 11 0108- 04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.131*2	m3	1017.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>1017.048</b>
133 d.3.2	KNR-W 2- 18 0901- 01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.3.2	KNR-W 2- 18 0903- 01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135 d.3.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(192-10)*0.15*1.2	m3	32.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
136 d.3.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		192-10	m	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
137 d.3.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		147.165	m3	147.165	

				<b>RAZEM</b>	<b>147.165</b>
138 d.3.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
139 d.3.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		7	odc. - 1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
140 d.3.2	KNR AT- 11 0110- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		328.599	m3	328.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.599</b>
141 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie materialu do zasypów	m3		
		328.599	m3	328.599	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.599</b>
142 d.3.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		657.198	m3	657.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.198</b>
143 d.3.2	KNR-W 2- 18 0901- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.133	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.3.2	KNR-W 2- 18 0903- 06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.134	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145 d.3.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		1*1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
146 d.3.2	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		1*1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
147 d.3.2	KNR-W 2- 01 0120- 10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		poz.126	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

148 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. dostarczenie humusu	m3		
		poz.124	m3	327.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.600</b>
149 d.3.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.148*2	m3	655.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.200</b>
150 d.3.2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.148	m3	327.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>327.600</b>
151 d.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		[192-10]*6	m2	1092.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1092.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Kanał Ks 3.1.1.</b>			
152 d.3.3	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko	m3		
		31*6*0.3	m3	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
153 d.3.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.152*2	m3	111.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
154 d.3.3	KNR-W 2- 01 0120- 06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
155 d.3.3	KNR AT- 11 0102- 01	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3		
		31*(2.15+1.45)/2*1.2	m3	66.960	
		2*2*(1.4) < rozkop po studnie >	m3	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.560</b>
156 d.3.3	KNR AT- 11 0107- 01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające	m3		
		4*1.7*1.2	m3	8.160	
		3*1.5*1.2	m3	5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.560</b>
157 d.3.3	KNR AT- 11 0108- 01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m3		
		poz.155	m3	72.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.560</b>

158 d.3.3	KNR AT-11 0108-04	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat I-II	m3		
		poz.157*2	m3	145.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.120</b>
159 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.3.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.3.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		31*0.15*1.2	m3	5.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.580</b>
162 d.3.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
163 d.3.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		25.067	m3	25.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.067</b>
164 d.3.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.3.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.3.3	KNR AT-11 0110-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		41.913	m3	41.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.913</b>
167 d.3.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. dostarczenie materiału do zasypów	m3		
		41.913	m3	41.913	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.913</b>
168 d.3.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		83.826	m3	83.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.826</b>



169 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.159	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.3.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.160	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171 d.3.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożnie rur systemu AROT A 110PS	m		
		1*1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
172 d.3.3	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		1*1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
173 d.3.3	KNR-W 2-01 0120-10	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o pow.1 szt.ponad 3 m2	m2		
		poz.154	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
174 d.3.3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. dostarczenie humusu	m3		
		poz.152	m3	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
175 d.3.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m3		
		poz.174*2	m3	111.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.600</b>
176 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.174	m3	55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
177 d.3.3	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		31*6	m2	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
<b>4</b>		<b>Studnie kanalizacyjne dostawy</b>			
178 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa studni systemowych typu BS	kpl		
		0	kpl	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
179 d.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem	m2		
		0	m2	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>

180 d.4	Kalkulacja własna	Dostawa studni systemowych dn 1000 z polimerobetonu	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181 d.4	Kalkulacja własna	Wykonanie izolacji studni kanalizacyjnych - Maxeal ( Drizoro )	m2		
		110	m2	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty towarzyszące, odwodnienie, zabezpieczenie drzew</b>			
182 d.5	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
183 d.5	KNR-W 2- 01 0606- 06	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na gł. do 8 m	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
184 d.5	Kalkulacja własna	Praca zespołu odwadniającego podczas prowadzenia robót	m-g		
		10*24	m-g	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
185 d.5	Kalkulacja własna	Pompowanie wody podczas prowadzenia robót	m-g		
		10*24	m-g	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
186 d.5	Kalkulacja własna	Kładki przejściowe dla pieszych na czas prowadzenia robót - 10 kpl wielokrotnego wykorzystania	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>