

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanał zbiorczy Ks 1			
1.1		Kanał główny Ks 1			
1 d.1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 135	m ² m ²	 135,000	
				RAZEM	135,000
2 d.1.1	KNNR 1 0220-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km lub na odkład w gruncie kat. III - usunięcie humusu z odwozem na składowisko 120*6*0,3	m ³ m ³	 216,000	
				RAZEM	216,000
3 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) poz.2*2	m ³ m ³	 432,000	
				RAZEM	432,000
4 d.1.1	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 30 m o śr. rury 406,5x6,35mm w gruntach kat.I-II 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 250 mm SN 4 w rurach ochronnych 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
6 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 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
7 d.1.1	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 250 mm SN 4 w rurach ochronnych 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6*1,2	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
10 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.9	m ² m ²	 7,200	
				RAZEM	7,200
11 d.1.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. poz.9*15	m ² m ²	 108,000	
				RAZEM	108,000
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km (poz.10+poz.11)*0,3	m ³ m ³	 34,560	
				RAZEM	34,560
13 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" 30*(2,44)*1,2 204*(2,99)/2*1,2 -31*3,5*1,2-29*2,10*1,2 < przewierty > 2*2*(3,41+3,5+2,95+2,93+2,83+2,82+2,65+2,5+2,2+2,01+2,56) < rozkop pod studnie >	m ³ m ³ m ³ m ³	 87,840 365,976 -203,280 121,440	
				RAZEM	371,976
14 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 120*(2,19+2,25)/2*1,2 2*2,16*1,2 6,5*2,65*1,2 4*2,65*1,2 2*1,2*2,42 2*1,2*2,41 2*1,2*2,34 2,5*1,2*2,36	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 319,680 5,184 20,670 12,720 5,808 5,784 5,616 7,080	
				RAZEM	382,542
15 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 m ³ , grunt kat I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m ³	371,976	
				RAZEM	371,976
16 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 poz.15*2	m ³ m ³	 743,952	
				RAZEM	743,952
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 9	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (30+204-31-29)*0,15*1,2	m ³ m ³	 31,320	
				RAZEM	31,320
20 d.1.1	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (204-31-29)	m m	 144,000	
				RAZEM	144,000
21 d.1.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
22 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 113,895 <1,2* 0.7*#p436-#p436*PoleKołaD(0.25)> 24,258 <1,2*0.7*#p437-#p437*PoleKołaD(0.2)>	m ³ m ³ m ³	 113,895 24,258	
				RAZEM	138,153
23 d.1.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 5	stud. stud.	 5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.1.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m studnie z polimerobetonu dn 1000 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.1.1	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 11,000	
				RAZEM	11,000
26 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 202,503 <#p429-#p438-#p435>	m ³ m ³	 202,503	
				RAZEM	202,503
27 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.samowyład. dostarczenie materiału do zasypów 202,503 <#p442>	m ³ m ³	 202,503	
				RAZEM	202,503
28 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) 405,006 <#p443*2>	m ³ m ³	 405,006	
				RAZEM	405,006
29 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.17	kpl. kpl.	 9,000	
				RAZEM	9,000
30 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.18	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
31 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 10*1,2	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie	m		
		3*1,2	m	3,600	
				RAZEM	3,600
33 d.1.1	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.1	m ²		
			m ²	135,000	
				RAZEM	135,000
34 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.samowyład. dostarczenie humusu poz.2	m ³		
			m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
35 d.1.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) poz.34*2	m ³		
			m ³	432,000	
				RAZEM	432,000
36 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.34	m ³		
			m ³	216,000	
				RAZEM	216,000
37 d.1.1	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 120*6	m ²		
			m ²	720,000	
				RAZEM	720,000
38 d.1.1	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.10	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
39 d.1.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.10	m ²		
			m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
40 d.1.1	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszkanką mineralno-asfaltowa 0,15*poz.9*1,2*2,5	t		
			t	3,240	
				RAZEM	3,240
1.2		Kanał Ks 1.3			
41 d.1.2	KNNR 4 1207-05	Przewiert sterowany o długości 26 m o śr. rury 323,9x6,35mm w gruntach kat.I-II 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
42 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC-U 200 mm SN 4 w rurach ochronnych 27	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000
43 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" 2*2*1,92 < rozkop pod studnie >	m ³		
			m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
44 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 poz.43	m ³		
			m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
45 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 poz.44*2	m ³		
			m ³	15,360	
				RAZEM	15,360
46 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 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 5,51 <#p503-PoleKołaD(1,2)*1,92>	m ³		
			m ³	5,510	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,510
49	KNNR 1 d.1.2 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.sa-mowyład. dostarczenie materiału do zasypów	m ³		
		5,51 <#p508>	m ³	5,510	
				RAZEM	5,510
50	KNNR 1 d.1.2 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m ³		
		11,02 <#p509*2>	m ³	11,020	
				RAZEM	11,020
1.3		Kanał Ks 1.4			
51	KNR AT-03 d.1.3 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6*2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
52	KNR AT-03 d.1.3 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		6*1,2	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
53	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		poz.52	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
54	KNR 2-31 d.1.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
		poz.52*15	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
55	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
		(poz.53+poz.54)*0,3	m ³	34,560	
				RAZEM	34,560
56	KNR AT-11 d.1.3 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"	m ³		
		28,5*(2,31+2,26)*0,5*1,2	m ³	78,147	
		2*2*1,92 < rozkop pod studnie >	m ³	7,680	
				RAZEM	85,827
57	KNR AT-11 d.1.3 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	m ³		
		4*2,12	m ³	8,480	
				RAZEM	8,480
58	KNR AT-11 d.1.3 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	m ³		
		poz.56	m ³	85,827	
				RAZEM	85,827
59	KNR AT-11 d.1.3 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	m ³		
		poz.58*2	m ³	171,654	
				RAZEM	171,654
60	KNR-W 2-18 d.1.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-18 d.1.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		28,5*0,15*1,2	m ³	5,130	
				RAZEM	5,130
63	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		28,5	m	28,500	
				RAZEM	28,500
64	KNR 2-28 d.1.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		23,045 <1,2*0.7*#p524-#p524*PoleKołaD(0.2)>	m ³	23,045	
				RAZEM	23,045
65	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
66 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 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 57,652 <#p517-#p525-#p523>	m ³ m ³	57,652	
				RAZEM	57,652
68 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.sa-mowyład. dostarczenie materiału do zasypów 57,652 <#p528>	m ³ m ³	57,652	
				RAZEM	57,652
69 d.1.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 115,304 <#p529*2>	m ³ m ³	115,304	
				RAZEM	115,304
70 d.1.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.60	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.61	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie ułożenie rur systemu AROT A 110PS 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
73 d.1.3	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. do 200 mm w wykopie 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
74 d.1.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm poz.52	m ² m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
75 d.1.3	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm poz.53	m ² m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
76 d.1.3	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 0,15*poz.52*1,2*2,5	t t	3,240	
				RAZEM	3,240
2		Studnie kanalizacyjne dostawy			
77 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa studni systemowych typu BS poz.23+poz.46+poz.65	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
78 d.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem (144)*6	m ² m ²	864,000	
				RAZEM	864,000
79 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa studni systemowych dn 1000 z polimerobetonu poz.24	kpl. kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.2	Kalkulacja własna	Wykonanie izolacji studni kanalizacyjnych - Maxeal (Drizoro) poz.77*(1,2*3,14)*3	m ² m ²	79,128	
				RAZEM	79,128
3		Roboty towarzyszące, odwodnienie, zabezpieczenie drzew			
81 d.3	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o śr. do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3	KNR-W 2-01 0606-06	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na gł. do 8 m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
83 d.3	Kalkulacja własna	Praca zespołu odwadniającego podczas prowadzenia robót	m-g		
		30*24	m-g	720,000	
				RAZEM	720,000
84 d.3	Kalkulacja własna	Pompowanie wody podczas prowadzenia robót	m-g		
		30*24	m-g	720,000	
				RAZEM	720,000
85 d.3	Kalkulacja własna	Kładki przejściowe dla pieszych na czas prowadzenia robót - 10 kpl wielokrotnego wykorzystania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000