

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przyłącze i sieć wodociągowa. Zestaw wodomierzowy	1	31
2	Przyłącze i sieć kanalizacji sanitarnej	32	50
3	Przyłącze i sieć kanalizacji deszczowej	51	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Przyłącze i sieć wodociągowa. Zestaw wodomierzowy			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1	0104-05	(poz.9)*1,2*(1,9+0,15)+(poz.10)*1,2*(1,93+0,15)+(poz.11)*1,2*(1,91+0,15)	m ³	98,046	
				RAZEM	98,046
2	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1	0109-05	poz.1-poz.3	m ³	72,268	
				RAZEM	72,268
3	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III	m ³		
d.1	0108-02	poz.5+poz.7+poz.6	m ³	25,778	
				RAZEM	25,778
4	KNR AT-11	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
d.1	0108-06	Krotność = 10 poz.5+poz.7+poz.6	m ³	25,778	
				RAZEM	25,778
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	(poz.9+poz.10+poz.11)*0,15*1,2	m ³	7,146	
				RAZEM	7,146
6	KNNR 4	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
d.1	1411-02	(poz.9)*0,16*1,2+(poz.10)*0,110*1,2+(poz.11)*0,063*1,2-(poz.9* PoleKołaD(0,16)+poz.10*PoleKołaD(0,11)+poz.11*PoleKołaD(0,063))	m ³	4,340	
				RAZEM	4,340
7	KNNR 4	Zасыпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
d.1	1411-04	(poz.9+poz.10+poz.11)*0,3*1,2	m ³	14,292	
				RAZEM	14,292
8	KNR 4-05l	Demontaż istniejącego wodociągu	m		
d.1	0121-02	44+25+30	m	99,000	
				RAZEM	99,000
9	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	1009-07	Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 160 mm 13,3	m	13,300	
				RAZEM	13,300
10	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	1009-04	Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 110 mm 2,8	m	2,800	
				RAZEM	2,800
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
d.1	1009-01	Rura PE-SDR 17,6 (w0,6MPa) 63 mm 23,6	m	23,600	
				RAZEM	23,600
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1	1012-02	Trójniki PE doczołowe 0,4MPa 90° 160/110/160mm 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1	1012-02	Redukcja PE 0,4MPa 160/90mm 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1	1011-01	Kołana PE elektroop.1,0MPa 90°/woda/ 90 1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
d.1	1011-01	Redukcja PE 90/63 1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1 1112-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE Węzeł W2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm Węzeł W1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PE Węzeł W1 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 4+1+1	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.20	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNNR 5 d.1 1209-1104	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 0113-03	Rura osłonowa DN80 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawór kulowy DN40 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawór kulowy DN40 z odwodnieniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1 0140-05	Wodomierz skrzydełkowy WS-10 DN40 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1 0132-05	Zawór antyskażeniowy EA453 DN50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.1 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	45231300-8	Przyłącze i sieć kanalizacji sanitarnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR AT-11 d.2 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³ (poz.39)*1,2*(1,52+0,15)+(poz.40)*1,2*(1,24+0,15)	m ³ m ³	80,546	
				RAZEM	80,546
33	KNR AT-11 d.2 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ poz.32-poz.34	m ³ m ³	51,657	
				RAZEM	51,657
34	KNR AT-11 d.2 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.36+poz.38+poz.37	m ³ m ³	28,889	
				RAZEM	28,889
35	KNR AT-11 d.2 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 poz.36+poz.38+poz.37	m ³ m ³	28,889	
				RAZEM	28,889
36	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (poz.39+poz.40)*0,15*1,2	m ³ m ³	7,452	
				RAZEM	7,452
37	KNNR 4 d.2 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (poz.39)*0,16*1,2+(poz.40)*0,2*1,2-(poz.39*PoleKołaD(0,16)+poz.39*PoleKołaD(0,2))	m ³ m ³	6,533	
				RAZEM	6,533
38	KNNR 4 d.2 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (poz.39+poz.40)*0,3*1,2	m ³ m ³	14,904	
				RAZEM	14,904
39	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 32,2+2	m m	34,200	
				RAZEM	34,200
40	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 7,2	m m	7,200	
				RAZEM	7,200
41	KNR 4-01 d.2 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,8*1,8*(1,54)+1,32+1,0*1,0*(1,49)+2,0*2,0*(1,32)	m ³ m ³	13,080	
				RAZEM	13,080
42	KNNR 4 d.2 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*2	m ³ m ³	0,675	
				RAZEM	0,675
43	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie SR1,3 2	stud. stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie SR1,3 -3-3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,000	
				RAZEM	-6,000
45	KNR 9-20 d.2 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SR2 h=1,49 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Separator tłuszczów 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.39+poz.40	m m	41,400	
				RAZEM	41,400
48	d.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni SR (tuleja dn 200) 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.49	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45231300-8	Przyłłącze i sieć kanalizacji deszczowej			
51	KNNR 5 d.3 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 1,5+1,5+(3,5)	m m	6,500	
				RAZEM	6,500
52	KNNR 5 d.3 0719-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (6,5*1,5)	m ² m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
53	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładującym na odległość 15 km poz.52*0,25	m ³ m ³	2,438	
				RAZEM	2,438
54	KNNR 6 d.3 0107-02	Podbudowa z tłucznia kamiennego grubości 25cm wsk lo=1,0 poz.52*0,25	m ³ m ³	2,438	
				RAZEM	2,438
55	KNNR 6 d.3 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną 75kg/m ² poz.52*0,075	t t	0,731	
				RAZEM	0,731
56	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.52	m ² m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
57	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25 poz.52	m ² m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
58	KNNR 5 d.3 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,5*2,5	m ² m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
59	KNNR 5 d.3 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Płyty z demontażu 1,5*2,5	m ² m ²	3,750	
				RAZEM	3,750
60	KNR AT-11 d.3 0104-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,75 m ³ (11,3)*1,2*(1,98+0,15)+(71,1)*1,2*(1,78+0,15)+(7,7)*1,2*(1,44+0,15)+(52,2)*1,2*(1,52+0,15)+(18,7)*1,2*(1,34+0,15)+(4,9)*1,2*(1,47+0,15)+(5,0)*1,2*(3,1+0,15)+(4,2)*1,2*(1,43+0,15)+(3,9)*1,2*(1,3+0,15)+(1,6)*1,2*(1,3+0,15)+(1,8)*1,2*(1,32+0,15)+(1,8)*1,2*(1,36+0,15)+(1,8)*1,2*(1,34+0,15)+(12,2)*1,2*(1,35+0,15)+(6,4)*1,2*(1,29+0,15)+(4,1)*1,2*(1,36+0,15)	m ³ m ³	442,949	
				RAZEM	442,949
61	KNR AT-11 d.3 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,75 m ³ poz.60-poz.62	m ³ m ³	283,979	
				RAZEM	283,979
62	KNR AT-11 d.3 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m ³ , grunt kat III poz.64+poz.66+poz.65	m ³ m ³	158,970	
				RAZEM	158,970
63	KNR AT-11 d.3 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 poz.64+poz.66+poz.65	m ³ m ³	158,970	
				RAZEM	158,970
64	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.67+poz.68)*0,15*1,2	m ³	38,304	
				RAZEM	38,304
65	KNNR 4 d.3 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek	m ³		
		(poz.67)*0,16*1,2+(poz.68)*0,2*1,2-(poz.67*PoleKołaD(0,16)+poz.67*PoleKołaD(0,2))	m ³	44,058	
				RAZEM	44,058
66	KNNR 4 d.3 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek	m ³		
		(poz.67+poz.68)*0,3*1,2	m ³	76,608	
				RAZEM	76,608
67	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 160 mm 18,7+4,9+5+4,2+3,9+1,6+1,8+1,8+1,8+12,2+6,4+4,1+4,1	m		
			m	70,500	
				RAZEM	70,500
68	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej klasa S SN8 ścianka lita dn 200 mm 11,3+71,1+7,7+52,2	m		
			m	142,300	
				RAZEM	142,300
69	KNR 4-01 d.3 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1,8*1,8*(1,54+1,46+1,45+1,43)+1,32+1,0*1,0*(1,38+1,35+1,32+1,33+1,2+1,24+1,33+1,3+1,2)+1,8*1,8*(2,7)	m ³		
			m ³	40,769	
				RAZEM	40,769
70	KNNR 4 d.3 1413-08	Podstawa studni betonowa 1,5*1,5*0,15*4	m ³		
			m ³	1,350	
				RAZEM	1,350
71	KNNR 4 d.3 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnia SD0 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m Studnie SD1,2,3,10 4	stud.		
			stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie SD1,2,3,10 -3-3-3-3	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
74	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD4 h=1,38 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD5 h=1,35 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD6 h=1,32 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD7 h=1,33 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD8 h=1,20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD9 h=1,24 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD11 h=1,33 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD12 h=1,30 1	szt.		
			szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
82	KNR 9-20 d.3 0305-01	Studnia tworzywowa d=425 SD13 h=1,20 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm Wpusty uliczne WP-1,2,3 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84	KNNR 4 d.3 0222-03 analogia	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160 (RS1-10) 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNR-W 2-19 d.3 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.67+poz.68	m m	212,800	
				RAZEM	212,800
86	d.3 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni SD (tuleja dn 200) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m (kolizje) poz.87	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.88	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000