

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieci wodociągowe i przyłącza deszczowe			
1.1		Sieci sanitarne			
1.1.1		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna			
1 d.1.1 .1	KNR AT-11 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 koparka 0,75 m3 (#p420+#p421+#p422)*1,2*(2,3+0,15) 640.92	m ³ m ³	 640.920	
				RAZEM	640.920
2 d.1.1 .1	KNR AT-11 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 m3 #p413-#p415 463.179 korekta ob- miaru 0.001	m ³ m ³ m ³	 463.179 0.001	
				RAZEM	463.180
3 d.1.1 .1	KNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p417+#p419+#p418 177.741 korekta ob- miaru -0.001	m ³ m ³ m ³	 177.741 -0.001	
				RAZEM	177.740
4 d.1.1 .1	KNR AT-11 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 #p417+#p419+#p418 177.741 korekta ob- miaru -0.001	m ³ m ³ m ³	 177.741 -0.001	
				RAZEM	177.740
5 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p420+#p421+#p422)*0,15*1,2 39.24	m ³ m ³	 39.240	
				RAZEM	39.240
6 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p420)*0,16*1,2+(#p421)*0,2*1,2+(#p422)*0,5*1,2-(#p420*PoleKołaD(0,16)+#p421*PoleKołaD(0,2)+#p422*PoleKołaD(0,5)) 60.021 korekta ob- miaru -0.001	m ³ m ³ m ³	 60.021 -0.001	
				RAZEM	60.020
7 d.1.1 .1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка technologiczna 30 cm - piasek (#p420+#p421+#p422)*0,3*1,2 78.48	m ³ m ³	 78.480	
				RAZEM	78.480
8 d.1.1 .1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 45	metr metr	 45.000	
				RAZEM	45.000
9 d.1.1 .1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 90	metr metr	 90.000	
				RAZEM	90.000
10 d.1.1 .1	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm Zbiornik retencyjny 83	metr metr	 83.000	
				RAZEM	83.000
11 d.1.1 .1	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.7*1.7*(2.0)*4	m ³	23.120	
				RAZEM	23.120
12	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08				
.1		1.5*1.5*0.15*4	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	szt		
d.1.1	1413-03				
.1		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
d.1.1	1413-04				
.1		-2*4	szt	-8.000	
				RAZEM	-8.000
15	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0103-04				
.1		1.5*1.5*(1.2)*2	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
16	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08				
.1		1.2*1.2*0.15*2	m ³	0.432	
	korekta ob- miaru	-0.002	m ³	-0.002	
				RAZEM	0.430
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	szt		
d.1.1	1413-01				
.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	szt		
d.1.1	1413-02				
.1		-3*2	szt	-6.000	
				RAZEM	-6.000
19	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0103-04				
.1		1.0*1.0*(1.5)*1	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNNR 4	Podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.1	1413-08				
.1		1.0*1.0*0.15*1	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
21	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm	szt		
d.1.1	1424-01	Wpusty uliczne WP1			
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Podłączenie rur spustowych - rewizja dn 160 + kolano 160	szt		
d.1.1	0222-03				
.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 4	Regulator odpływu q=4l/s	szt		
d.1.1	0223-03				
.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Przełożenie kanalizacji sanitarnej			
24	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 koparka 0,75 m ³	m ³		
d.1.1	0104-05				
.2		(#p443)*1,2*(3,25+0,15)			
		346.8	m ³	346.800	
				RAZEM	346.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1 .2	KNR AT-11 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 m3 #p436-#p438 270.776 0.004	m ³ m ³ m ³	 270.776 0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	270.780
26 d.1.1 .2	KNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p440+#p442+#p441 76.024 -0.004	m ³ m ³ m ³	 76.024 -0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	76.020
27 d.1.1 .2	KNR AT-11 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 #p440+#p442+#p441 76.024 -0.004	m ³ m ³ m ³	 76.024 -0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	76.020
28 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p443)*0,15*1,2 15.3	m ³ m ³	 15.300	
				RAZEM	15.300
29 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p443)*0,4*1,2-(#p443*PoleKołaD(0,4)) 30.124 -0.004	m ³ m ³ m ³	 30.124 -0.004	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	30.120
30 d.1.1 .2	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (#p443)*0,3*1,2 30.6	m ³ m ³	 30.600	
				RAZEM	30.600
31 d.1.1 .2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 85	metr metr	 85.000	
				RAZEM	85.000
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(3.3)*3 0.005	m ³ m ³ m ³	 22.275 0.005	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	22.280
33 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1.2*1.2*0.15*3 0.002	m ³ m ³ m ³	 0.648 0.002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	0.650
34 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.1 .2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1*3	szt szt	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
36 d.1.1 .2	KNR 405-03-13-01-00	Demontaż rurociągu pod budynkiem o średnicy do fi 200 mm wraz z wywozem i zaślepieniem końców. (wykop skalkulowany w robotach ziemnych wykonywanych pod budynek) 52.0	metr metr	 52.000	
				RAZEM	52.000
1.1.3		Instalacja wodociągowa zewnętrzna			
37 d.1.1 .3	KNR AT-11 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 koparka 0,75 m3 (#p455+#p456+#p457+#p458)*1,1*(1,9+0,15) 369.82	m ³ m ³	 369.820	
				RAZEM	369.820
38 d.1.1 .3	KNR AT-11 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 box; koparka 0,75 m3 #p448-#p450 287.403 -0.003	m ³ m ³ m ³	 287.403 -0.003	
	korekta ob- miaru			RAZEM	287.400
39 d.1.1 .3	KNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p452+#p454+#p453 82.417 0.003	m ³ m ³ m ³	 82.417 0.003	
	korekta ob- miaru			RAZEM	82.420
40 d.1.1 .3	KNR AT-11 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 #p452+#p454+#p453 82.417 0.003	m ³ m ³ m ³	 82.417 0.003	
	korekta ob- miaru			RAZEM	82.420
41 d.1.1 .3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p455+#p456+#p457+#p458)*0,15*1,1 27.06	m ³ m ³	 27.060	
				RAZEM	27.060
42 d.1.1 .3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p455)*0,063*1,1+(#p456)*0,09*1,1+(#p457)*0,125*1,1+(#p458)*0,160*1,1-(#p455*PoleKołaD(0,063)+#p456*PoleKołaD(0,09)+#p457*PoleKołaD(0,125)+#p458*PoleKołaD(0,160)) 19.277 0.003	m ³ m ³ m ³	 19.277 0.003	
	korekta ob- miaru			RAZEM	19.280
43 d.1.1 .3	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (#p455+#p456+#p457+#p458)*0,2*1,1 36.08	m ³ m ³	 36.080	
				RAZEM	36.080
44 d.1.1 .3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 15	metr metr	 15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.1.1 .3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 d.1.1 .3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
47 d.1.1 .3	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.1.1 .3	KNNR 4 1119-03	Hydrant nadziemny, nierdzewny H4 sztywny nr kat. 5140H4 DN80 w kolorze czerwonym tzw. "strażackim" wraz z kształtkami	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.1 .3	.Analiza indywidualna	Komora hydroforowa żelbetowa o wym. 4,6x2,0x2,0m z włazem żeliwnym D600 ocieplonym, z ociepleniem stropu i ścian styropianem grub. 10cm, z rurą wywiewną PVC 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1 .3	.Analiza indywidualna	Zestaw hydroforowy 4-pompowy kompaktowy Q = 20dm ³ /s z pompami pionowymi ze stali nierdzewnej w wykonaniu dławnicowym z przetwornicami częstotliwości, z ramą i orurowaniem, z szafą zasilająco-sterującą, N=3x4 =12kW (400V)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1 .3	KNNR 4 1106-02	Zasuwa kołnierзова z uszczelnieniem miękkim, wolnoprzelotowa typu 4000E2 krótka DN80	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1.1 .3	KNNR 4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 80 mm w rurociągach stalowych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.1 .3	KNNR 4 0141-02	Wodomierz sprzężony MWN/JS 80-4,0 DN80 - NK	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1 .3	KNNR 4 1106-04	Zasuwa kołnierзова z uszczelnieniem miękkim, wolnoprzelotowa typu 4000E2 krótka DN150	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.1 .3	KNNR 4 1106-04	Zawór antyskażeniowy typ EA DN150	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.1 .3	KNNR 4 1105-01	Zasuwa wodociągowa kołnierзова krótka miętko uszczelniająca z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wg DIN 4056 DN50	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.1 .3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		#p455+#p456+#p457+#p458 164	metr	164.000	
				RAZEM	164.000
58 d.1.1 .3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1 .3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.1 .3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
1.2		Przylącze wodociągowe			
61 d.1.2	KNR AT-11 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 koparka 0,75 m3 (#p480)*1,1*(1,9+0,15) 18.04	m ³ m ³	 18.040	
				RAZEM	18.040
62 d.1.2	KNR AT-11 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 box; koparka 0,75 m3 #p472-#p474 13.713 korekta ob- miaru -0.003	m ³ m ³ m ³	 13.713 -0.003	
				RAZEM	13.710
63 d.1.2	KNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p476+#p478+#p477 4.327 korekta ob- miaru 0.003	m ³ m ³ m ³	 4.327 0.003	
				RAZEM	4.330
64 d.1.2	KNR AT-11 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 #p476+#p478+#p477 4.327 korekta ob- miaru 0.003	m ³ m ³ m ³	 4.327 0.003	
				RAZEM	4.330
65 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p480)*0,15*1,1 1.32	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
66 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p480)*0,160*1,1-(#p480*PoleKołaD(0,160)) 1.247 korekta ob- miaru 0.003	m ³ m ³ m ³	 1.247 0.003	
				RAZEM	1.250
67 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Zasypka technologiczna 20 cm - piasek (#p480)*0,2*1,1 1.76	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
68 d.1.2	KNNR 5 0114-08	Przejście szczelne d=160 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 8	metr metr	 8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.2	KNNR 4 1701-04	Trójnik z żeliwa sferoidalnego DN200/150 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.2	KNNR 4 1106-04	Zasuwa wodociągowa kołnierzowa krótka, miękko uszczelniająca z obudową teleskopową i skrzynką uliczną wg DIN 4056 DN 150 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego #p480 8	metr metr	 8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Przylącze kanalizacji sanitarnej			
76 d.1.3	KNR AT-11 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 koparka 0,75 m3 (#p494)*1,2*(2,3+0,15)	m³		
		64.68	m³	64.680	
				RAZEM	64.680
77 d.1.3	KNR AT-11 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 m3 #p487-#p489	m³		
		49.018	m³	49.018	
	korekta ob- miaru	0.002	m³	0.002	
				RAZEM	49.020
78 d.1.3	KNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p491+#p493+#p492	m³		
		15.662	m³	15.662	
	korekta ob- miaru	-0.002	m³	-0.002	
				RAZEM	15.660
79 d.1.3	KNR AT-11 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 #p491+#p493+#p492	m³		
		15.662	m³	15.662	
	korekta ob- miaru	-0.002	m³	-0.002	
				RAZEM	15.660
80 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p494)*0,15*1,2	m³		
		3.96	m³	3.960	
				RAZEM	3.960
81 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p494)*0,16*1,2-(#p494*PoleKołaD(0,16))	m³		
		3.782	m³	3.782	
	korekta ob- miaru	-0.002	m³	-0.002	
				RAZEM	3.780
82 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (#p494)*0,3*1,2	m³		
		7.92	m³	7.920	
				RAZEM	7.920
83 d.1.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
84 d.1.3	KNR 4-01 0103-04	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II 1.5*1.5*(1.2)*1	m³		
			m³	2.700	
				RAZEM	2.700
85 d.1.3	KNNR 4 1413-08	Podstawa studni betonowa 1.2*1.2*0.15*1	m³		
		0.004	m³	0.216	
	korekta ob- miaru		m³	0.004	
				RAZEM	0.220
86 d.1.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3*1	szt szt	-3.000	
				RAZEM	-3.000
88 d.1.3	.Analiza indywidualna	Wcinka do studni rewizyjnej betonowej z kształtką "In situ" d=160	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Przylącze kanalizacji deszczowej			
89 d.1.4	KNNR AT-11 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 koparka 0,75 m3 (#p507)*1,2*(2,4+0,15) 24.48	m³ m³	24.480	
				RAZEM	24.480
90 d.1.4	KNNR AT-11 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 m3 #p500-#p502 18.491 -0.001	m³ m³ m³	18.491 -0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	18.490
91 d.1.4	KNNR AT-11 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 m3, grunt kat III #p504+#p506+#p505 5.989 0.001	m³ m³ m³	5.989 0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	5.990
92 d.1.4	KNNR AT-11 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 #p504+#p506+#p505 5.989 0.001	m³ m³ m³	5.989 0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	5.990
93 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (#p507)*0,15*1,2 1.44	m³ m³	1.440	
				RAZEM	1.440
94 d.1.4	KNNR 4 1411-02	Obsypka technologiczna - piasek (#p507)*0,2*1,2-(#p507*PoleKołaD(0,2)) 1.669 0.001	m³ m³ m³	1.669 0.001	
	korekta obmiaru			RAZEM	1.670
95 d.1.4	KNNR 4 1411-04	Zasypka technologiczna 30 cm - piasek (#p507)*0,3*1,2 2.88	m³ m³	2.880	
				RAZEM	2.880
96 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8	metr metr	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.1.4	.Analiza indywidualna	Wcinka do studni rewizyjnej betonowej z kształtką "In situ" d=200	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkolno-laboratoryjny dla Wydziału Inżynierii Lądowej i Geodezji
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.gen.Sylwestra Kaliskiego 2 00-908 Warszawa
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im.Jarosława Dąbrowskiego
ADRES INWESTORA : ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2 00-908 Warszawa
BRANŻA : przyłącza i sieci sanitarne
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Robert Wawrzyniak, Hubert Krupa

WYKONAWCA :

INWESTOR :