

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Sieć wodociągowa Połaniec od dz. 31 Rudniki (zad4) - Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km	0,463	
		463/1000		RAZEM	0,463
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z	m ²		
d.1	0125-02	darnią z przerzutem	m ²	20,835	
		463*0,05*0,9		RAZEM	20,835
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek	m ²	62,505	
		463*0,15*0,9		RAZEM	62,505
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1	0104-02	typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m ³	625,050	
		463*1,5*0,9		RAZEM	625,050
5	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
6	KNNR 4	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-	m		
d.1	1206-02	mi o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	18,500	
		18,5		RAZEM	18,500
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1	0318-01	1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	200,925	
		Podłoża pod kanały:		RAZEM	200,925
		- podsypka 20 cm			
		- obsypka 9 cm			
		- nadsypka 20cm			
		446,5*0,9*0,5			
8	KNR AT-11	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie	m ³		
d.1	0112-02	kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³	208,350	
		463*0,5*0,9		RAZEM	208,350
9	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w	m ³		
d.1	0109-02	gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³	416,700	
		463*1,0*0,9		RAZEM	416,700
10	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-	m ²		
d.1	0218-01	nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²	401,850	
		446,5*0,9		RAZEM	401,850
11	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi;	m ³		
d.1	0504-01	grunt kat.I-II	m ³	22,325	
		0,05*446,5		RAZEM	22,325
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	200,920	
	0208-01	ku na odległość 1 km po terenie lub drogach gruntowych samochodami samo-			
		wyładowczymi			
		200,92		RAZEM	200,920
2	45231300-8	Sieć wodociągowa- Roboty instalacyjne			
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-05	śr.zewnętrznej 125 mm	m	463,000	
		463		RAZEM	463,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm	m	14,000	
		14		RAZEM	14,000
15	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2	1119-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na ruro-	kpl.		
d.2	1112-02	ciągach PVC i PE	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
17	KNNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i	kpl.		
d.2	1113-01	PE	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty	m		
		4*1,2	m	4,800	
				RAZEM	4,800
21	KNR 2-18 d.2 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
23	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
24	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe bloki oporowe pod hydranty (0,4*0,4-0,2*0,2)*2+0,4*0,2*2+0,4*0,4=0,56 liczba hydrantów: 4 bloki oporowe pod trójniki 0,3*0,5*2+0,18*0,3*2+2*0,5*0,025*0,3=0,4155 liczba trójników: 4 bloki oporowe pod zasuwę 2*0,138*0,46+2*0,368*0,138=0,2285 liczba zasuw: 4 4*0,56+4*0,4155+4*0,2285	m ²	4,816	
				RAZEM	4,816
26	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami pod hydranty 0,4*0,4*0,2+(0,2*0,2*0,4)=0,048 pod trójniki 0,3*0,18*0,5+0,5*0,3*0,025*0,5=0,0289 pod zasuwę 0,138*0,46*0,368=0,0234 4*0,048+4*0,0289+4*0,0234	m ³	0,401	
				RAZEM	0,401
27	KNNR 4 d.2 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		2*7	m	14,000	
				RAZEM	14,000