

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Heleny Marusarzówny (droga gminna) na odcinku od Al. Róż (droga gminna) w kierunku ul. Sikorskiego (droga gminna) w Piasecznie wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Sieć kanalizacji deszczowej L=237,0 m (kod CPV 45232130-2)			
1 d.1	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 kanały Dn315: $((2.60+2.60)*30.4+(2.60+2.52)*10.2+(2.52+2.37)*9.2+(2.37+2.31)*13.4+(1.95+1.97)*5.9+(1.97+1.84)*17+(1.84+1.80)*23.5+(1.80+1.64)*16.8)/2*0.8$ $0.2*(30.4+10.2+9.2+13.4+5.9+17+23.5+16.8)*0.8$ kanały Dn160: $((1.47+1.40)*7.8)/2*0.8$ $((1.77+1.40)*6.9)/2*0.8$ $((1.76+1.40)*4.5)/2*0.8$ $((1.56+1.40)*4.8)/2*0.8$ $0.2*(7.8+6.9+4.5+4.8)*0.8$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: $2*2.5*0.75*(2.90+2.82+2.67+2.27+2.14+2.10+1.94)*0.8$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500: $2*2.8*0.9*(2.61+2.25)*0.8$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 219.694 20.224 8.954 8.749 5.688 5.683 3.840 50.520 19.596	
				RAZEM	342.948
2 d.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m kanały Dn315: $((2.60+2.60)*30.4+(2.60+2.52)*10.2+(2.52+2.37)*9.2+(2.37+2.31)*13.4+(1.95+1.97)*5.9+(1.97+1.84)*17+(1.84+1.80)*23.5+(1.80+1.64)*16.8)/2*0.2$ $0.2*(30.4+10.2+9.2+13.4+5.9+17+23.5+16.8)*0.2$ kanały Dn160: $((1.47+1.40)*7.8)/2*0.2$ $((1.77+1.40)*6.9)/2*0.2$ $((1.76+1.40)*4.5)/2*0.2$ $((1.56+1.40)*4.8)/2*0.2$ $0.2*(7.8+6.9+4.5+4.8)*0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200: $2*2.5*0.75*(2.90+2.82+2.67+2.27+2.14+2.10+1.94)*0.2$ Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1500: $2*2.8*0.9*(2.61+2.25)*0.2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 54.923 5.056 2.239 2.187 1.422 1.421 0.960 12.630 4.899	
				RAZEM	85.737
3 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką $2*2.5*2.5*(2.90+2.82+2.67+2.27+2.14+2.10+1.94)$ $2*2.8*2.8*(2.61+2.25)$	m ² m ² m ²	 210.500 76.205	
				RAZEM	286.705
4 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm $(30.4+10.2+9.2+13.4+5.9+17+23.5+16.8)*0.2$ $7.8*0.2$ $6.9*0.2$ $4.5*0.2$ $4.8*0.2$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 25.280 1.560 1.380 0.900 0.960	
				RAZEM	30.080
5 d.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $7.8+6.9+4.5+4.8$	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
6 d.1	KNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 300 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 43.2	m m	 43.200	
				RAZEM	43.200
7 d.1	KNR 9-08 0202-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych o śr. DN 300 mm o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV 43.3	m m	 43.300	
				RAZEM	43.300
8 d.1	KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm $30.4+10.2+9.2+13.4+5.9+17+23.5+16.8$	m m	 126.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNR-W 2-18 d.1 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	RAZEM	126.400
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
10	KNR-W 2-18 d.1 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-18 d.1 0614-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 d.1 0614-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
15	KNR 2-28 d.1 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 126.4*(0.315+0.3) 24*(0.16+0.3) Objętość przewodu: -(3.14*(0.315/2)^2*126.4) -(3.14*(0.16/2)^2*24)	m³ m³ m³ m³ m³	 77.736 11.040 -9.846 -0.482	
				RAZEM	78.448
16	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1+poz.2 Objętość podsypki, obsypki, kanałów, studzienek: -(poz.4+poz.15+3.14*(0.16/2)^2*poz.5+3.14*(0.315/2)^2*poz.8)	m³ m³ m³	 428.685 -118.856	
				RAZEM	309.829
17	KNR 2-01 d.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.16	m³ m³	 309.829	
				RAZEM	309.829
18	KNR-W 2-01 d.1 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.1+poz.2-poz.16	m³ m³	 118.856	
				RAZEM	118.856
19	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.18	m³ m³	 118.856	
				RAZEM	118.856