

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie i odwodnienie płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy odkrytej osi nr 1 - 300 m Służby Ochrony Państwa w m. Raducz
ADRES INWESTYCJI : 96-115 Raducz; gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki, dz. nr ewid. 355, obręb 24 Raducz
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa, ul. Podchorążych 38
BRANŻA : Odwodnienie zadaszeń kulochwyłów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz WYGRALAK
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ODWODNIENIE ZADASZEŃ KULOCHWYKÓW			
1.1	KNR-W 2-01 0701-01 analogia	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. I-II - dreny. $(68,0+37,41+7,42)*2+74,82$	m m	 300,480	 300,480
				RAZEM	300,480
1.2	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na dnie rowu. $(68,0+37,41+7,42)*2+74,82$	m m	 300,480	 300,480
				RAZEM	300,480
1.3	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie geowłókniny w rowie. $(68,0+37,41+7,42)*2+74,82$	m m	 300,480	 300,480
				RAZEM	300,480
1.4	KNR-W 2-01 0525-05 analogia	Drenaże kamienne $0,27*((68,0+37,41+7,42)*2+74,82)$	m ³ m ³	 81,130	 81,130
				RAZEM	81,130
1.5	KNR-W 2-01 0610-04 analogia	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury drenarskie perforowane bez otuliny z PVC-U o śr. 160 mm $(68,0+37,41+7,42)*2+74,82$	m m	 300,480	 300,480
				RAZEM	300,480
1.6	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC-U do rur drenarskich łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - mufa drenarska połączeniowa o śr. 160 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.7	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC-U do rur drenarskich łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik drenarski prosty o śr. 160 mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.8	KNR-W 2-18 0422-02 analogia	Kształtki PVC-U do rur drenarskich łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka drenarska o śr. 160 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
1.9	KNR-W 2-01 0231-01 analogia	Roboty wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ , grunt kat. I-II - dostarczenie kruszywa do miejsca wbudowania. $0,27*((68,0+37,41+7,42)*2+74,82)*1,1$	m ³ m ³	 89,243	 89,243
				RAZEM	89,243
1.10	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II $(105,34+7,29)*2+74,63$	m m	 299,890	 299,890
				RAZEM	299,890
1.11	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - żwirowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $(105,34+7,29)*2+74,63$	m m	 299,890	 299,890
				RAZEM	299,890
1.12	KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m ³ /m - kanalizacja. 4,53*0,4*0,5*2 8,34*0,4*0,8*2 $(110,65+12,15+9,83+3,0)*2*0,4*0,1$	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,812 5,338 10,850	 18,000
				RAZEM	18,000
1.13	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km 4,53*0,4*0,9*2 8,34*0,4*1,2*2 $(110,65+12,15+9,83+3,0)*2*0,4*0,5$ -18,0	m ³ m ³ m ³ m ³	 3,262 8,006 54,252 -18,000	 47,520
				RAZEM	47,520
1.14	KNNR 4 1411-04 analogia	Podsypka oraz zasypianie kanałów rurowych piaskiem. $(4,53+110,65+8,34+12,15+9,83+3,0)*2*0,4*0,4$	m ³ m ³	 47,520	 47,520
				RAZEM	47,520
1.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4,53+110,65+8,34)*2	m	247,040	
				RAZEM	247,040
1.16	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano kanalizacyjne 160/45 st. 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.17	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja kanalizacyjna niecentryczna 200/160. 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.18	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. (12,15+9,83+3,0)*2	m m	49,960	
				RAZEM	49,960
1.19	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik kanalizacyjny 200/45st. 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.20	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano kanalizacyjne 200/45st. 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.21	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr. nominalnej do 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.22	KNR-W 2-01 0312-01 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 4,53*0,4*0,5*2 8,34*0,4*0,8*2 (110,65+12,15+9,83+3,0)*2*0,4*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	1,812 5,338 10,850	
				RAZEM	18,000
2		OBRÓBKI BLACHARSKIE ZADASZEŃ KULOCHWYTÓW			
2.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka szerokości 500 mm 283,33*0,5	m ² m ²	141,665	
				RAZEM	141,665
2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka szerokości 600 mm 283,33*0,6	m ² m ²	169,998	
				RAZEM	169,998