

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Poziom cen : III kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYWANIA:

a) Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,
- Projekt wykonawczy,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- Uzgodnienia z Inwestorem.

b) Wskaźniki cenowe podane przez ORGBUD SERWIS i producentów, poziom cen III kw. 2019 r.

2. KODY CPV

KOD CPV - 45231110-9 - kładzenie rurociągów,

KOD CPV - 45232440-9 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

KOD CPV - 45232452-5 - roboty odwadniające

KOD CPV - 45223500-1 - konstrukcje z betonu zbrojonego.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i modernizacji osi nr 1 - 300 m strzelnicy wielostrefowej w Ośrodku Szkolenia Służby Ochrony Państwa w Raduczu.

Roboty remontowo - modernizacyjne mają na celu poprawienie stanu technicznego elementów strefy strzelań osi nr 1 - 300 m oraz poprawienie warunków bezpieczeństwa użytkowania osi strzeleckiej przy dostosowaniu do nowych wymogów specjalistycznego szkolenia strzeleckiego dla funkcjonariuszy SOP. Roboty modernizacyjne na istniejącej osi strzeleckiej 300 m zmienią status strzelnicy szkolnej na strzelnicę specjalną.

4. ZAKRES PRAC:

Zakres opracowania obejmuje:

- a) odprowadzenie wód opadowych z zadaszeń kulochwytów.

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 KULOCHWYŁÓW			
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

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ODWODNIENIE ZADASZEŃ KULOCHWYŁÓW				
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.	m	(68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82 = 300,480	0,00	0,00
1.2	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie folii na dnie rowu.	m	(68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82 = 300,480	0,00	0,00
1.3	KNR-W 2-25 0614-01 analogia	Ręczne układanie geowłókniny w rowie.	m	(68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82 = 300,480	0,00	0,00
1.4	KNR-W 2-01 0525-05 analogia	Drenaże kamienne	m ³	0,27*((68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82) = 81,130	0,00	0,00
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	m	(68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82 = 300,480	0,00	0,00
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	szt	2	0,00	0,00
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	szt	2	0,00	0,00
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	szt	6	0,00	0,00
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.	m ³	0,27*((68,0+ 37,41+7,42)* 2+74,82)*1,1 = 89,243	0,00	0,00
1.10	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	(105,34+ 7,29)*2+ 74,63 = 299,890	0,00	0,00
1.11	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - żwirowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	(105,34+ 7,29)*2+ 74,63 = 299,890	0,00	0,00
1.12	KNR-W 2-01 0217-02	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III o objętości do 1.50 m ³ /m - kanalizacja.	m ³	18,000	0,00	0,00
1.13	KNR-W 2-01 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km	m ³	47,520	0,00	0,00
1.14	KNNR 4 1411-04 analogia	Podsypka oraz zasypanie kanałów rurowych piaskiem.	m ³	(4,53+ 110,65+ 8,34+12,15+ 9,83+3,0)*2* 0,4*0,4 = 47,520	0,00	0,00
1.15	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm.	m	(4,53+ 110,65+ 8,34)*2 = 247,040	0,00	0,00
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.	szt	4	0,00	0,00
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.	szt	4	0,00	0,00
1.18	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m	(12,15+ 9,83+3,0)*2 = 49,960	0,00	0,00
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.	szt	2	0,00	0,00
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.	szt	4	0,00	0,00
1.21	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr. nominalnej do 200 mm	odc. -1 prób.	2	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	m ³	18,000	0,00	0,00
Razem dział: ODWODNIENIE ZADASZEŃ KULOCHWYKÓW						0,00
2	OBRÓBKI BLACHARSKIE ZADASZEŃ KULOCHWYKÓW					
2.1	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka szerokości 500 mm	m ²	283,33*0,5 = 141,665	0,00	0,00
2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka szerokości 600 mm	m ²	283,33*0,6 = 169,998	0,00	0,00
Razem dział: OBRÓBKI BLACHARSKIE ZADASZEŃ KULOCHWYKÓW						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł