

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ LEŚNICTWA KOSSÓW NA DZIAŁCE NR 1165 W CHYCZY
ADRES INWESTYCJI : 29-135 Chycza, NR EWID. DZ.: 1165, JEDN. EWID.: 261304_2 Radków, OBRĘB: 0004 Chycza
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Koniecpol
ADRES INWESTORA : ul. Różana 11, 42-230 Koniecpol
BRANŻA : INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Harasymów
DATA OPRACOWANIA : 16.07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.					
1	45232410-9	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - Chyca			
1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 23,50*1,2*2,8	m ³ m ³	 78,960	
				RAZEM	78,96
1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 78,96	m ³ m ³	 78,960	
				RAZEM	78,96
1.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 23,50*2*2,8	m ² m ²	 131,600	
				RAZEM	131,60
1.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 23,50*1,2*0,1	m ³ m ³	 2,820	
				RAZEM	2,82
1.5	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ SN8 z kształtkami 23,5	m m	 23,500	
				RAZEM	23,50
1.6	KNNR 4 1413-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.7	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości -3	0.5 m 0.5 m	 -3,000	
				RAZEM	-3,00
1.8	KNNR 4-02 0207-07	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 160 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
1.9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 23,50*1,2*0,3	m ³ m ³	 8,460	
				RAZEM	8,46
1.10	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 23,50*1,2*2,4	m ³ m ³	 67,680	
				RAZEM	67,68
1.11	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 67,68	m ³ m ³	 67,680	
				RAZEM	67,68
1.12	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 67,68	m ³ m ³	 67,680	
				RAZEM	67,68
1.13	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III 23,50*1,2*0,4	m ³ m ³	 11,280	
				RAZEM	11,28
1.14	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 11,28	m ³ m ³	 11,280	
				RAZEM	11,28
1.15	analiza indywidualna	Opłata za utylizację ziemi 11,28	m ³ m ³	 11,280	
				RAZEM	11,28
1.16	KNNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm 23,50	m m	 23,500	
				RAZEM	23,50
2	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - Chyca			
2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8 18,80*1,2*1,6	m ³ m ³	 36,096	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 18,80*1,2*1,6	m ³ m ³	RAZEM 36,096	36,10
2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka 18,80*1,2*0,1	m ³ m ³	RAZEM 2,256	36,10
2.4	KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40mm 18,8	m m	RAZEM 18,800	2,26
2.5	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40mm 4	szt szt	RAZEM 4,000	18,80
2.6	KNNR 4 1011-0301	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego 63/63/63 1	szt szt	RAZEM 1,000	4,00
2.7	KNNR 4 1011-0101	Zwężka PE do zgrzewania elektrooporowego 63/40mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,00
2.8	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi 50mm 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,00
2.9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 18,80*1,2*0,2	m ³ m ³	RAZEM 4,512	4,51
2.10	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 18,80	m m	RAZEM 18,800	18,80
2.11	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 18,80*1,2*1,2	m ³ m ³	RAZEM 27,072	27,07
2.12	KNNR 1 0214-0102	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 27,07	m ³ m ³	RAZEM 27,070	27,07
2.13	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 27,07	m ³ m ³	RAZEM 27,070	27,07
2.14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg PE) do Dn 40 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,00
2.15	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn do 40mm Krotność = 2 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,00
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE				
3.1	45331100-7	Instalacja grzewcza			
3.1.1	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 040 4	szt szt	RAZEM 4,000	4,00
3.1.2	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 065 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,00
3.1.3	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,00
3.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa			
3.2.1	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 20mm	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.2	KNNR 4 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe Dn~20~mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.3	KNNR 4 0132-0203	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn20	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2.5	KNNR 4 0404-02	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2.6	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,00
3.2.7	KNNR 4 0404-01	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,00
3.2.8	KNNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2.9	KNNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi~26~mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,00
3.2.	KNNR 0-35 10 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi~20~mm	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,00
3.2.	KNNR 0-35 11 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi~16~mm	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,00
3.2.	KNNR 4 12 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16~mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,00
3.2.	KNNR 4 13 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16~mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
3.2.	KNNR 4 14 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
		7,00	szt	7,000	
				RAZEM	7,00
3.2.	KNNR 4 15 0135-01	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn~15~mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.2.	KNNR 4 16 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi~do 63~mm	m		
		0,00+2,00+2,00+18,00+26,00	m	48,000	
				RAZEM	48,00
3.2.	KNNR 4 17 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach	m		
		Krotność = 2	m	48,000	
		48,00	m	0,000	
		0,00		RAZEM	48,00
3.3	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.3.1	KNNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.2	analiza indywidualna	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,9	m ³ m ³	 10,044	
				RAZEM	10,04
3.3.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,1	m ³ m ³	 1,116	
				RAZEM	1,12
3.3.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm 9,7	m m	 9,700	
				RAZEM	9,70
3.3.6	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm 2,5	m m	 2,500	
				RAZEM	2,50
3.3.7	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm 6,4	m m	 6,400	
				RAZEM	6,40
3.3.8	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,3	m ³ m ³	 3,348	
				RAZEM	3,35
3.3.9	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,5	m ³ m ³	 5,580	
				RAZEM	5,58
3.3.10	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,5	m ³ m ³	 5,580	
				RAZEM	5,58
3.3.11	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,4	m ³ m ³	 4,464	
				RAZEM	4,46
3.3.12	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,4	m ³ m ³	 4,464	
				RAZEM	4,46
3.3.13	analiza indywidualna	Oplata za utylizację ziemi (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,4	m ³ m ³	 4,464	
				RAZEM	4,46
3.3.14	KNNR 4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm 9,4	m m	 9,400	
				RAZEM	9,40
3.3.15	KNNR 4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm 1,3	m m	 1,300	
				RAZEM	1,30
3.3.16	KNNR 4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,80
3.3.17	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.18	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.19	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.20	KNNR 4 0213-04	Zawór napowietrzający Dn 75 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.21	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 1	szt szt	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.	KNNR 4 22 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	RAZEM	1,00
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,00
3.4	45332400-7	Armatura i ceramika - "biały montaż"			
3.4.1	KNRG 215 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
		0,00+1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.2	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.3	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
		0,00+1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.5	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.6	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.4.7	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
		2,00+0,00+0,00+0,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,00
3.4.8	KNNR 4 0232-0203	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.9	KNR 0-35 0123-03	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.	KNNR 4 10 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,00