
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

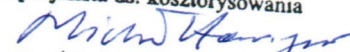
NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO KANCELARII LEŚNEJ
LEŚNICTWA PERZYNY NA DZIAŁCE NR 1528 W MĘKARZOWIE
ADRES INWESTYCJI: 29-130 Mękarzów, NR EWID. DZ.: 1528, JEDN. EWID.: 261303_2
Moskorzew, OBRĘB: 0011 Mękarzów
NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo
Koniecpol
ADRES INWESTORA: ul. Różana 11, 42-230 Koniecpol

BRANŻE: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Michał Harasymów

Specjalista ds. kosztorysowania


mgr inż. Michał Harasymów

DATA OPRACOWANIA: 12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.			
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - Perzyny	1.1	1.13
2	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - Perzyny	2.1	2.15
3	INSTALACJE WEWNĘTRZNE	3.1.1	3.4.14
3.1	Instalacja grzewcza	3.1.1	3.1.3
3.2	Instalacja wodociągowa	3.2.1	3.2.17
3.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej	3.3.1	3.3.22
3.4	Armatura i ceramika - "biały montaż"	3.4.1	3.4.14

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.						
1	45232410-9		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - Perzyny			
1.1	KNNR 1 0209-06	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			3,80 * 1,2 * 1,6	m3	7,30	
			10	m3	10,00	
					RAZEM	17,30
1.2	KNNR 1 0307-04	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			17,30	m3	17,30	
					RAZEM	17,30
1.3	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			3,80 * 1,2 * 0,1	m3	0,46	
					RAZEM	0,46
1.4	KNNR 4 1308-02	ST.02.01.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m		
			3,8	m	3,80	
					RAZEM	3,80
1.5	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			3,80 * 1,2 * 0,3	m3	1,37	
					RAZEM	1,37
1.6	KNNR 4 1413-0501	ST.02.01.00	Zbiornik bezodpływowy szczelny (szamba) o pojemności 10000 dm ³ - montaż z wykopami	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
1.7	KNNR 1 0318-04	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			3,80 * 1,2 * 1,2	m3	5,47	
					RAZEM	5,47
1.8	KNNR 1 0214-0501	ST.02.01.00	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			3,80 * 1,2 * 1,2	m3	5,47	
					RAZEM	5,47
1.9	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			3,80 * 1,2 * 1,2	m3	5,47	
					RAZEM	5,47
1.10	KNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			0,46 + 1,37	m3	1,83	
			10	m3	10,00	
					RAZEM	11,83
1.11	KNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			11,83	m3	11,83	
					RAZEM	11,83
1.12	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			11,83	m3	11,83	
					RAZEM	11,83
1.13	KNR 2-18 0804-0101	ST.02.01.00	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm	m		
			3,80	m	3,80	
					RAZEM	3,80
2	45231300-8		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - Perzyny			
2.1	KNNR 1 0209-06	ST.02.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III Krotność = 0,8	m3		
			17,90 * 1,2 * 1,6	m3	34,37	
					RAZEM	34,37
2.2	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			17,90 * 1,2 * 1,6	m3	34,37	
					RAZEM	34,37
2.3	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			17,90 * 1,2 * 0,1	m3	2,15	
					RAZEM	2,15
2.4	KNNR 4 1009-0101	ST.02.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 40 mm	m		
			17,9	m	17,90	

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,90
2.5	KNNR 4 1011-0101	ST.02.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40°mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
2.6	KNNR 4 1011-0301	ST.02.01.00	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego 63/63/63	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.7	KNNR 4 1011-0101	ST.02.01.00	Zwężka PE do zgrzewania elektrooporowego 63/40°mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2.8	KNNR 4 1105-01	ST.02.01.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi°50°mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.9	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			17,90 * 1,2 * 0,2	m3	4,30	
					RAZEM	4,30
2.10	KNR-W 2-19 0102-01	ST.02.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
			17,90	m	17,90	
					RAZEM	17,90
2.11	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5°m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5°m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2	m3		
			17,90 * 1,2 * 1,2	m3	25,78	
					RAZEM	25,78
2.12	KNNR 1 0214-0102	ST.02.01.00	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30°cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8	m3		
			25,78	m3	25,78	
					RAZEM	25,78
2.13	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			25,78	m3	25,78	
					RAZEM	25,78
2.14	KNNR 4 1606-01	ST.02.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg PE) do Dn°40	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2.15	KNNR 4 1612-01	ST.02.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn°do 40°mm Krotność = 2	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
3.1	45331100-7		Instalacja grzewcza			
3.1.1	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 040	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.1.2	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 065	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.1.3	KNNR 5 0406-04	ST.02.02.00	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	45332200-5		Instalacja wodociągowa			
3.2.1	KNNR 4 0123-06	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn°20°mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.2	KNNR 4 0140-0201	ST.02.01.00	Wodomierze skrzydełkowe Dn°20°mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.3	KNNR 4 0132-0203	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.4	KNNR 4 0404-03	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.5	KNNR 4 0404-02	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn26 z kształtkami i mocowaniami	m		

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.6	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20 z kształtkami i mocowaniami	m		
			18	m	18,00	
					RAZEM	18,00
3.2.7	KNNR 4 0404-01	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16 z kształtkami i mocowaniami	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
3.2.8	KNR 0-35 0128-30	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.9	KNR 0-35 0128-29	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
3.2.10	KNR 0-35 0128-28	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
			18,00	m	18,00	
					RAZEM	18,00
3.2.11	KNR 0-35 0128-27	ST.02.01.00	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm	m		
			26,00	m	26,00	
					RAZEM	26,00
3.2.12	KNNR 4 0116-0103	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
3.2.13	KNNR 4 0116-0703	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
3.2.14	KNNR 4 0132-01	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt		
			7,00	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
3.2.15	KNNR 4 0135-01	ST.02.01.00	Zawór czepalny ze złączką do węża Dn 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2.16	KNNR 4 0127-02	ST.02.01.00	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	48,00	
					RAZEM	48,00
3.2.17	KNNR 4 0128-01	ST.02.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2	m		
			48,00	m	48,00	
			0,00	m	0,00	
					RAZEM	48,00
3.3	45332300-6		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.3.1	KNR 4-01 0208-04	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.2	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.3	KNNR 1 0307-02	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,9	m3	10,04	
					RAZEM	10,04
3.3.4	KNNR 4 1411-01	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,1	m3	1,12	
					RAZEM	1,12
3.3.5	KNNR 4 0203-04	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
			9,7	m	9,70	
					RAZEM	9,70
3.3.6	KNNR 4 0203-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			2,5	m	2,50	
					RAZEM	2,50
3.3.7	KNNR 4 0203-02	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6,4	m	6,40	
					RAZEM	6,40
3.3.8	KNNR 4 1411-04	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,3	m3	3,35	
					RAZEM	3,35
3.3.9	KNNR 1 0318-02	ST.02.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,5	m3	5,58	
					RAZEM	5,58
3.3.10	KNNR 1 0408-02	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,5	m3	5,58	
					RAZEM	5,58
3.3.11	KNR 4-01 0108-06	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,4	m3	4,46	
					RAZEM	4,46
3.3.12	KNR 4-01 0108-08	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,4	m3	4,46	
					RAZEM	4,46
3.3.13	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Oplata za utylizację ziemi	m3		
			(9,70 + 2,50 + 6,40) * 0,6 * 0,4	m3	4,46	
					RAZEM	4,46
3.3.14	KNNR 4 0207-03	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m		
			9,4	m	9,40	
					RAZEM	9,40
3.3.15	KNNR 4 0207-02	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m		
			1,3	m	1,30	
					RAZEM	1,30
3.3.16	KNNR 4 0207-01	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m		
			5,8	m	5,80	
					RAZEM	5,80
3.3.17	KNNR 4 0222-03	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.18	KNNR 4 0222-02	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.19	KNNR 4 0213-05	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.20	KNNR 4 0213-04	ST.02.01.00	Zawór napowietrzający Dn 75	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.21	KNNR 4 0211-03	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.3.22	KNNR 4 0211-01	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
3.4	45332400-7		Armatura i ceramika - "biały montaż"			
3.4.1	KNRG 215 0102-01	ST.02.01.00	Element montażowy do miski ustępowej	kpl		
			0,00 + 1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.2	KNRG 215 0104-01	ST.02.01.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.3	KNRG 215 0105-02	ST.02.01.00	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych	szt		
			0,00 + 1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.4	KNNR 4 0230-0202	ST.02.01.00	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.5	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.6	KNNR 4 0229-0502	ST.02.01.00	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4.7	KNNR 4 0137-02	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt		
			2,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
3.4.8	KNNR 4 0232-0203	ST.02.01.00	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.9	KNR 0-35 0123-03	ST.02.01.00	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina prostokątna, szyby ze szkła hartowanego	kpl		
			1,00	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.10	KNNR 4 0137-08	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym Dn15	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.11	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.12	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.13	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3.4.14	analiza indywidualna	ST.02.01.00	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00