

**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  
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
<b>INSTALACJE WOD.-KAN.-C.O.</b>					
<b>1</b>	<b>45232410-9</b>	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - Perzyny</b>			
1.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,8 3,80*1,2*1,6 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,296 10,000	
				RAZEM	17,30
1.2	KNNR 1 0307-04	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 17,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,300	
				RAZEM	17,30
1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka  3,80*1,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,456	
				RAZEM	0,46
1.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S  3,8	m  m	  3,800	
				RAZEM	3,80
1.5	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka  3,80*1,2*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,368	
				RAZEM	1,37
1.6	KNNR 4 1413-0501	Zbiornik bezodpływowy szczelny (szamba) o pojemności 10000 dm <sup>3</sup> - montaż z wykopami 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,00
1.7	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 3,80*1,2*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,472	
				RAZEM	5,47
1.8	KNNR 1 0214-0501	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 3,80*1,2*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,472	
				RAZEM	5,47
1.9	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III  3,80*1,2*1,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,472	
				RAZEM	5,47
1.10	KNR 4-01 0108-06	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III  0,46+1,37 10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,830 10,000	
				RAZEM	11,83
1.11	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 19 11,83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,830	
				RAZEM	11,83
1.12	analiza indywidualna	Oplata za utylizację ziemi  11,83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,830	
				RAZEM	11,83
1.13	KNR 2-18 0804-0101	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm  3,80	m  m	  3,800	
				RAZEM	3,80
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - Perzyny</b>			
2.1	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III Krotność = 0,8 17,90*1,2*1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  34,368	
				RAZEM	34,37
2.2	KNNR 1 0307-02	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 17,90*1,2*1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34,368	
				RAZEM	34,37
2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka  17,90*1,2*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,148	
				RAZEM	2,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNNR 4 1009-0101	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi~40~mm 17,9	m m	 17,900	 17,90
2.5	KNNR 4 1011-0101	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 40~mm 4	szt szt	 4,000	 4,00
2.6	KNNR 4 1011-0301	Trójnik PE do zgrzewania elektrooporowego 63/63/63 1	szt szt	 1,000	 1,00
2.7	KNNR 4 1011-0101	Zwężka PE do zgrzewania elektrooporowego 63/40~mm 1	szt szt	 1,000	 1,00
2.8	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, Fi~50~mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
2.9	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 17,90*1,2*0,2	m³ m³	 4,296	 4,30
2.10	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 17,90	m m	 17,900	 17,90
2.11	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5~m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5~m, kategoria gruntu III Krotność = 0,2 17,90*1,2*1,2	m³ m³	 25,776	 25,78
2.12	KNNR 1 0214-0102	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30~cm, kategoria gruntu III Krotność = 0,8 25,78	m³ m³	 25,780	 25,78
2.13	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 25,78	m³ m³	 25,780	 25,78
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	 1,000	 1,00
2.15	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg PE) Dn~do 40~mm Krotność = 2 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
3	<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>				
3.1	45331100-7	<b>Instalacja grzewcza</b>			
3.1.1	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 040 4	szt szt	 4,000	 4,00
3.1.2	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny YALI C C 050 065 2	szt szt	 2,000	 2,00
3.1.3	KNNR 5 0406-04	Grzejnik elektryczny ATLANTIC 2012/500W 1	szt szt	 1,000	 1,00
3.2	45332200-5	<b>Instalacja wodociągowa</b>			
3.2.1	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn~20~mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
3.2.2	KNNR 4 0140-0201	Wodomierze skrzydełkowe Dn~20~mm 1	kpl kpl	 1,000	 1,00
3.2.3	KNNR 4 0132-0203	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn20 1	szt szt	 1,000	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.4	KNNR 4 0404-03	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32 z kształtkami i mocowaniami 2	m 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 2	m 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 18	m 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 26	m m	26,000 RAZEM	26,00
3.2.8	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm 2,00	m m	2,000 RAZEM	2,00
3.2.9	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 26 mm 2,00	m m	2,000 RAZEM	2,00
3.2.10	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 20 mm 18,00	m m	18,000 RAZEM	18,00
3.2.11	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 16 mm 26,00	m m	26,000 RAZEM	26,00
3.2.12	KNNR 4 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm 3	szt szt	3,000 RAZEM	3,00
3.2.13	KNNR 4 0116-0703	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa 7	szt szt	7,000 RAZEM	7,00
3.2.14	KNNR 4 0132-01	Zawór kątowy Dn15--3/8" 7,00	szt szt	7,000 RAZEM	7,00
3.2.15	KNNR 4 0135-01	Zawór czerpakowy ze złączką do węża Dn 15 mm 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00
3.2.16	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, rurociąg Fi do 63 mm 0,00+2,00+2,00+18,00+26,00	m m	48,000 RAZEM	48,00
3.2.17	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach Krotność = 2 48,00 0,00	m m m	48,000 0,000 RAZEM	48,00
<b>3.3 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>					
3.3.1	KNNR 4-01 0208-04	Przebieg otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm 1	szt szt	1,000 RAZEM	1,00
3.3.2	analiza indywidualna	Przejście szczelne Dn160 - rura ochronna 250 1,00	kpl kpl	1,000 RAZEM	1,00
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,7	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,348	
				RAZEM	3,35
3.3.9	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,580	
				RAZEM	5,58
3.3.	KNNR 1 10 0408-02	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,580	
				RAZEM	5,58
3.3.	KNR 4-01 11 0108-06	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1~km, grunt kategorii III (9,70+2,50+6,40)*0,6*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,464	
				RAZEM	4,46
3.3.	KNR 4-01 12 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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,464	
				RAZEM	4,46
3.3.	KNNR 4 14 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.	KNNR 4 15 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.	KNNR 4 16 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.	KNNR 4 17 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~160~mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.	KNNR 4 18 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.	KNNR 4 19 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi~110~mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.	KNNR 4 20 0213-04	Zawór napowietrzający Dn 75 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.	KNNR 4 21 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~110~mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,00
3.3.	KNNR 4 22 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi~50~mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,00
<b>3.4</b>	<b>45332400-7</b>	<b>Armatura i ceramika - "biały montaż"</b>			
3.4.1	KNRG 215 0102-01	Element montażowy do miski ustępowej 0,00+1,00	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2	KNRG 215 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - Miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych + Sedes z tworzywa sztucznego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.3	KNRG 215 0105-02	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publicznych 0,00+1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.5	KNNR 4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm dla niepełnosprawnych 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.6	KNNR 4 0229-0502	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
3.4.7	KNNR 4 0137-02	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15 2,00+0,00+0,00+0,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
3.4.8	KNNR 4 0232-0203	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 900x900 1	kpl 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 1,00	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.10	KNNR 4 0137-08	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным Dn15 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.11	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy uchylny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.12	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt umywalkowy przyścienny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.13	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC uchylny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00
3.4.14	analiza indywidualna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - uchwyt WC przyścienny 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,00