

Przedmiar robót

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	woj. pomorskie, powiat lęborski, gmina Nowa Wieś Lęborska, m. Nowa Wieś Lęborska, ul. Młynarska - jednostka ewidencyjna: 220804_2, obręb: 0015 Nowa Wieś Lęborska, dz. nr ew. dz. o nr ewid. 510/2
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Lęborku, ul. Czołgistów 5A, 84-300 Lębork
Biuro kosztorysowe	PROJEKTIW Projektowanie i Wykonawstwo Monika Kowalczyk ul. Michała Hubego 26 77-400 Złotów

Sporządził Monika Kowalczyk

Złotów czerwiec 2021 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Nie wyklucza się, że przedmiar może ulec zmianie, dlatego zaleca się Wykonawcy o przeprowadzenie szczegółowej analizy terenu inwestycji, załączonych badań geotechnicznych oraz wykonanie własnych badań i pomiarów.

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGIA		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych		
			Kanały DN 600 mm 118,35/1000	km	0,12
			Kanały DN 300mm 26,25/1000	km	0,03
			Kanały DN 200 mm 16,95/1000	km	0,02
			razem	km	0,17
2	Kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary powykonawcze		
				kpl	1,00
			4 Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej		
3	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 90% całkowitej sumy wykopów 121,82*90/100	m3	109,64
			razem	m3	109,64
4	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 90% całkowitej sumy wykopów 121,82*90/100	m3	109,64
			razem	m3	109,64
5	KNR 2-01 0317/02		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 10% całkowitej sumy wykopów 121,82*10/100	m3	12,18
			razem	m3	12,18
6	KNR-W 2-01 0208/07		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km 10% całkowitej sumy wykopów 121,82*10/100	m3	12,18
			razem	m3	12,18
7	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) 10% całkowitej sumy wykopów 121,82*10/100	m3	12,18
			razem	m3	12,18
8	KNNR 1 0605/01		Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	34,00
9	KNNR 1 0605/07		Igłofiltr o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	34,00
10	KNNR 1 0603/01		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm 1. Suma rh / ilość osób / ilość godzin pracy dziennie * udział odcinka odwadnianego * 24h/dobę (22,26+42,34)/8/8*1*24	godz.	24,23
			razem	godz.	24,23
11	KNNR 1 0527/01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
12	KNNR 1 0527/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 2	kpl	2,00
			razem	kpl	2,00
13	KNNR 1 0529/01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 5	kpl	5,00
			razem	kpl	5,00
14	KNNR 1 0529/06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5	kpl	5,00
			razem	kpl	5,00
15	KNKRB 1 0321/07		Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV Kanały DN 600 mm 118,35*2*3,0 Kanały DN 300mm 26,25*2*2,0 Kanały DN 200 mm 16,95*2*1,5	m2 m2 m2	710,100 105,000 50,850
			razem	m2	865,950
16	KNNR 4 1411/01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm Sieć kanalizacji deszczowej 34,44	 m3	 34,44
			razem	m3	34,44
17	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Sieć kanalizacji deszczowej 159,73	 m3	 159,73
			razem	m3	159,73
18	KNKRB 1 0213/06		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II Teren projektowany Sieć kanalizacji deszczowej 199,08	 m3	 199,08
			razem	m3	199,08
19	KNR-W 2-01 0208/07 - analogia		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania Teren projektowany Sieć kanalizacji deszczowej 199,08	 m3	 199,08
			razem	m3	199,08
20	KNR-W 2-01 0210/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5) Sieć kanalizacji deszczowej 199,08	 m3	 199,08
			razem	m3	199,08
			5 Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa		
21			Wykonanie wylotu do rowu	szt.	1,000
21.1	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie urządzenia wodnego - wylotu oczyszczonych wód deszczowych	szt	1,000
22			Kanały z rur PVC	m	16,95
22.1	KNNR-W 4 1308/03		Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 16,95	 m	 16,95
			razem	m	16,95
23			Kanały z rur PE	m	144,60
23.1	KNNR-W 4 1308/05 - analogia		Kanały z rur PE o średnicy 300 mm 26,25	 m	 26,25
			razem	m	26,25
23.2	KNNR-W 4 1308/08 - analogia		Kanały z rur PE o średnicy 600 mm	m	118,35
24			Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	8,00
24.1	KNR 2-18 0613/05		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m 2	 studnię	 2,00
			razem	studnię	2,00
24.2	KNR 2-18 0613/06		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
24.3	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2	studnię	2,00

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	studnię	2,00
24.4	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
24.5	KNR 2-18 0613/01		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,00
			razem	studnię	1,00
24.6	KNR 2-18 0613/02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00
24.7	KNNR-W 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - przykrawężnikowe	szt	3,00
			razem	szt	3,00
			6 Odbiór kanalizacji deszczowej		
25	KNNR 4 1610/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
26	KNNR 4 1610/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
27	KNNR 4 1610/07		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 600mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00
28	Kalkulacja indywidualna		Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego Kanały DN 600 mm 118,35 Kanały DN 300mm 26,25 Kanały DN 200 mm 16,95	m m m	118,35 26,25 16,95
			razem	m	161,55
29	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych	szt	3,00
			7 Roboty towarzyszące		
30	KNNR-W 4 1308/03 - analogia		Przełożenie istniejących kanałów kanalizacyjnych	m	10,00
			razem	m	10,00
31	KNNR-W 4 1009/03 - analogia		Przełożenie istniejących rurociągów wodociągowych	m	10,00
			razem	m	10,00

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119/01 -ANALOGIA Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,17		
2	Kalkulacja indywidualna Geodezyjne pomiary powykonawcze	kpl	1,00		
	4 Roboty ziemne - sieć kanalizacji deszczowej				
3	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	109,64		
4	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m3	109,64		
5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	12,18		
6	KNR-W 2-01 0208/07 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3	12,18		
7	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m3	12,18		
8	KNNR 1 0605/01 Igłofiltry o średnicy do 50mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m (Krotność= 0,8)	szt	34,00		
9	KNNR 1 0605/07 Igłofiltry o średnicy do 50mm montowane rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4m (Krotność= 0,2)	szt	34,00		
10	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz.	24,23		
11	KNNR 1 0527/01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,00		
12	KNNR 1 0527/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	2,00		
13	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	5,00		
14	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	5,00		
15	KNKRB 1 0321/07 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunk.stalowymi/wypraskami/ w gr.suchych, wyk.o szer.do 1,0m, umocnienie: ażurowe głęb.wykopu 3,0m, grunt kat.III-IV	m2	865,950		
16	KNNR 4 1411/01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	34,44		
17	KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	159,73		
18	KNKRB 1 0213/06 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: ubijakami mechanicznymi, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 35 cm, kat.gr.I-II	m3	199,08		
19	KNR-W 2-01 0208/07 - analogia Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km - transport gruntu do zasypania	m3	199,08		
20	KNR-W 2-01 0210/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 5-10t po drogach utwardzonych kategorii III-IV (Krotność= 5)	m3	199,08		
	5 Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa				
21	Wykonanie wylotu do rowu	szt.	1,000		
21.1	Kalkulacja indywidualna Wykonanie urządzenia wodnego - wylotu oczyszczonych wód deszczowych	szt	1,000		
22	Kanały z rur PVC	m	16,95		
22.1	KNNR-W 4 1308/03 Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	16,95		
23	Kanały z rur PE	m	144,60		
23.1	KNNR-W 4 1308/05 - analogia Kanały z rur PE o średnicy 300 mm	m	26,25		
23.2	KNNR-W 4 1308/08 - analogia Kanały z rur PE o średnicy 600 mm	m	118,35		
24	Studnie kanalizacyjne betonowe	studnia	8,00		
24.1	KNR 2-18 0613/05 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m	studnię	2,00		
24.2	KNR 2-18 0613/06 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00		
24.3	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,00		
24.4	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00		

Przebudowa drogi powiatowej nr 1316G (ul. Młynarska) w m. Nowa Wieś Lęborska w km 0+995,00 do 1+665,98

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24.5	KNR 2-18 0613/01 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m	studnię	1,00		
24.6	KNR 2-18 0613/02 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-2,00		
24.7	KNR-W 4 1424/02 Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu - przykrawężnikowe	szt	3,00		
6 Odbiór kanalizacji deszczowej					
25	KNNR 4 1610/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
26	KNNR 4 1610/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 300mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
27	KNNR 4 1610/07 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 600mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,00		
28	Kalkulacja indywidualna Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m	161,55		
29	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	3,00		
7 Roboty towarzyszące					
30	KNNR-W 4 1308/03 - analogia Przełożenie istniejących kanałów kanalizacyjnych	m	10,00		
31	KNNR-W 4 1009/03 - analogia Przełożenie istniejących rurociągów wodociągowych	m	10,00		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				