

Przedmiar robót

Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mysłaków ulica Łowicka, gmina Nieborów.

Lokalizacja: **Mysłaków**
ul.Łowicka
gmina Nieborów
działki nr ewid. 280; 266

Nazwa i kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Inwestor: **Gmina Nieborów**
Aleja Legionów Polskich 26
99-416 Nieborów

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mysłaków ulica Łowicka, gmina Nieborów.	
1	Roboty ziemne	
2	Roboty montażowe	
3	Badania i próby	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mysłaków ulica Łowicka, gmina Nieborów. netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mysłaków ulica Łowicka, gmina Nieborów.		
1	Element	Roboty ziemne		
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410/1000	0,410000	
		RAZEM:	0,410000	km
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,8*1,6*0,1	52,480000	
		RAZEM:	52,480000	m3
3	KNNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90% wykopów mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,8*1,6*0,9	472,320000	
		RAZEM:	472,320000	m3
4	KNNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52,48+472,32)*0,1	52,480000	
		-(32,8+134,48)*0,1	-16,728000	
		RAZEM:	35,752000	m3
5	KNNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(52,48+472,32)*0,9	472,320000	
		-(32,8+134,48)*0,9	-150,552000	
		RAZEM:	321,768000	m3
6	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		52,48+472,32	524,800000	
		-35,752	-35,752000	
		-321,768	-321,768000	
		RAZEM:	167,280000	m3
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9		
				m3
				167,28
2	Element	Roboty montażowe		
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,1*0,8	32,800000	
		RAZEM:	32,800000	m3
9	KNNR 4/1008/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410	410,000000	
		RAZEM:	410,000000	m
10	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30 cm ponad wierzch kanału		
	Wyliczenie ilości robót:			
		410*0,8*(0,11+0,3)	134,480000	
		RAZEM:	134,480000	m3
11	KNNR 4/1322/1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 110 mm - nasuwka PVC fi 110		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	2	2,000000	
	Hp1	2	2,000000	
	W2	1	1,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - FW100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	2	2,000000	
	W2	1	1,000000	
	Hp1	2	2,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
13	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm		
				kpl
				1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - Trójnik 100/100/100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm - Trójnik 100/80/100		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Hp1	1	1,000000	
	W2	1	1,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
16	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	2
17	KNNR 4/1015/3	Kształtki stalowe kołnierzowe, Kołnierz zaślepiający fi 100	szt	1
18	KNNR 2/301/3	Zabezpieczenie blokami oporowymi z bloczków betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W1	0,5*0,5*0,25	0,062500	
	HP1, W2	0,5*0,5*0,25*2	0,125000	
	Zasuwy	0,2*0,35*0,9*3	0,189000	
		RAZEM:	0,376500	m3
3	Element	Badania i próby		
19	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba	1
20	KNNR 4/1692/4 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 mm dla prób szczelności, Dn 100 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210/10	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	10 mb
21	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	1
22	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek	1
23	KNNR 4/1691/4	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 mm dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100 mm	10 mb	21

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Projekt budowlany budowy sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Mysłaków ulica Łowicka, gmina Nieborów.					
1	Element	Roboty ziemne					
1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km		0,4100		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	56	56,00000		
		Materiały					
		Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,11	0,11000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,5	1,50000		
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 10% wykopów ręcznie	m3		52,480		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3	3,00000		
3	KNR AT 11/104/2	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 - 90% wykopów mechanicznie	m3		472,320		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0997	0,09970		
		Sprzęt					
		Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0731	0,07310		
		Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	0,0889	0,08890		
4	KNR AT 11/112/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m	m3		35,752		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,8465	0,84650		
		Sprzęt					
		Koparka gąsienicowa	m-g	0,1411	0,14110		
		Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	0,1411	0,14110		
5	KNR AT 11/109/2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		321,768		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,4266	0,42660		
		Sprzęt					
		Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	0,0904	0,09040		
		Obudowa wykopu "PODLASIE 2"	m-g	0,1174	0,11740		
		Zagęszczarka	m-g	0,0784	0,07840		
6	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t	m3		167,280		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,034	0,03400		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0419	0,04190		
		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0239	0,02390		
		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,0993	0,09930		
7	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=9	m3		167,28		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy 5-10 t (1)	m-g	0,021	0,02100		
2	Element	Roboty montażowe					
8	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm	m3		32,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,1	2,10000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,77	0,77000		
9	KNNR 4/1008/3	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m		410		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,355	0,35500		
		Materiały					
		Rura PVC-U fi 110x6,2mm PN10	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0063	0,00630		
10	KNNR 4/1411/4	Analogia. Obsypka kanałów 30° cm ponad wierzch kanału	m3		134,480		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50° m3/h	m-g	0,67	0,67000		
11	KNNR 4/1322/1	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi° 110° mm - nasuwka PVC fi 110	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,29	0,29000		
		Materiały					
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi° 110° mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,08	0,08000		
12	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi° 100° mm - FW100	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi° 100 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100° mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
13	KNNR 4/1105/3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi° 100° mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,67	4,67000		
		Materiały					
		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6° MPa, nr kat.112, Fi° 100° mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	2	2,00000		
		Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100° mm	szt	1	1,00000		
		Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi° 100° mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100° mm	szt	2	2,00000		
		Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57	1,57000		
		Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna żeliwna 190x190° mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9° t (1)	m-g	0,25	0,25000		
14	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi° 100° mm - Trójnik 100/100/100	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x100° mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100° mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
15	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi° 100° mm - Trójnik 100/80/100	szt		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовый T, 100x80 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,36	1,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
16	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,68	4,68000		
		Materiały					
		Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierзовый 80	szt	2	2,00000		
		Kolano stopowe kołnierзовые nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	1,00000		
		Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 80 mm	szt	1	1,00000		
		Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1,00000		
		Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	1,00000		
		Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	5	5,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	2,04000		
		Żwir sortowany	m3	0,38	0,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,05	1,05000		
17	KNNR 4/1015/3	Kształtki stalowe kołnierзовые, Kołnierз zaślepiający fi 100	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,42	1,42000		
		Materiały					
		Kołnierз zaślepiający fi 100	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,69	2,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,07000		
18	KNNR 2/301/3	Zabezpieczenie blokami oporowymi z bloczków betonowych	m3		0,377		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	5,3	5,30000		
		Materiały					
		Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	73,3	73,30000		
		Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	46,9	46,90000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,18	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3	Element	Badania i próby					
19	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawędzieziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025	0,02500		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015	0,01500		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierзовый FW, Fi 100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierзовych stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kołnierз stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	10			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000		
20	KNNR 4/1692/4 (2)	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 m dla prób szczelności, Dn 100 mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS	10 mb		21,000		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Woda	m3	0,1	0,10000		
21	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,66	0,66000		
		Materiały					
		Woda przemysłowa	m3	4,24	4,24000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
22	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm	odcinek		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,09	4,09000		
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	1,50000		
		Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,58	1,58000		
23	KNNR 4/1691/4	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500 mm dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn 100 mm	10 mb		21		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,02	0,02000		
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	0,03000		
		Woda	m3	0,2	0,20000		