
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i rozbudowa ul. Twórców Liskowa - sieć kanalizacji deszczowej

ADRES INWESTYCJI: 62-850 Lisków, ul. Twórców Liskowa

NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Lisków

ADRES INWESTORA: ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków

BRANŻE: Sanitarna - Zewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Dane ogólne

a) Obiekt lub rodzaj robót

"Przebudowa i rozbudowa ul. Tw. Liskowa - sieć kanalizacji deszczowej"

b) Lokalizacja obiektu

ul. Twórców Liskowa, gmina Lisków

c) Zamawiający (nazwa i adres)

Wójt Gminy Lisków, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 56, 62-850 Lisków

d) Jednostka projektowa (nazwa i adres)

Zakład Usług Projektowo-Budowlanych „R-PROJEKT” 62-850 LISKÓW, ul. Ks. Wacława Blizińskiego 1

e) Wykonawca robót (nazwa i adres) - do ustalenia

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla zadania - budowy sieci kanalizacji deszczowej.

3. Dane dotyczące zakresu robót: Zakres opracowania obejmuje:

- sieć kanalizacji deszczowej
- regulacja studni istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

4. Warunki prowadzenia robót

Prace sanitarne prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP i ochrony zdrowia , należy używać sprawnych narzędzi i sprzętu , odzieży ochronnej , kasków ochronnych, nauszników.

Prace budowlane muszą być wykonywane zgodnie z zaleceniem producenta , należy stosować tylko materiały firmowe z atestami.

Kosztorys wykonano zgodnie i w oparciu o:

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004 r. poz. 172);
- Katalog Nakładów Rzeczowych.
- Cennik R, M, S - Sekocenbud I kw. 2022r
- Ceny materiałów producenta

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE									
2	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ									
2.1	Roboty ziemne									
2.2	ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI									
2.2.1	ul. Twórców Liskowa - jezdnia									
2.3	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa									
2.4	Roboty pozostałe (odmulanie rowu, umocnienie skarpy, regulacja studni ks)									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1	kalk. własna	Demontaż wpustu drogowego i wlotu do rowu wraz z kosztami utylizacji	kpl.	
			5	kpl.	5,00
				RAZEM	5,00
2		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
2	d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
			8,81	km	8,81
				RAZEM	8,81
3	d.2.1	KNR AT-11 0104-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box koparka 0,40 m3	m3	
			<rura DN160> 0,90 * 1,50 * 116	m3	156,60
			<rura DN200> 0,90 * 1,60 * 5,5	m3	7,92
			<rura DN315> 1,10 * 1,60 * 760	m3	1 337,60
				RAZEM	1 502,12
4	d.2.1	KNNR 4 1411-03 analogia wsp. Rx0,5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m3	
			<rura DN160> 0,90 * 0,20 * 116	m3	20,88
			<rura DN200> 0,90 * 0,20 * 5,5	m3	0,99
			<rura DN315> 1,10 * 0,20 * 760	m3	167,20
				RAZEM	189,07
5	d.2.1	KNNR 1 0214-04 analogia	Obsypka technologiczna rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad wierzch rury (piasek na obsypkę wsp. M=1.22m3/1m3)	m3	
			<rura DN160> 0,90 * 0,46 * 116	m3	48,02
			<rura DN200> 0,90 * 0,50 * 5,5	m3	2,48
			<rura DN315> 1,10 * 0,615 * 760	m3	514,14
				RAZEM	564,64
6	d.2.1	KNNR 4 1411-02 analogia wsp. Rx0,5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3	
			<studnie DN1000> (1,20 * 1,20 * 0,15) * 1	m3	0,22
			<studnie PVC600> (0,80 * 0,80 * 0,15) * 23	m3	2,21
			<studnie PVC425> (0,70 * 0,70 * 0,15) * 1	m3	0,07
			<wpust DN500> (0,70 * 0,70 * 0,15) * 42	m3	3,09
				RAZEM	5,59
7	d.2.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	
			881	m	881,00
				RAZEM	881,00
8	d.2.1	KNR AT-11 0109-03 analogia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,10 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box; koparka 0,40 m3	m3	
			<rura DN160> 0,9 * 0,8 * 116	m3	83,52
			<rura DN200> 0,9 * 0,8 * 5,5	m3	3,96
			<rura DN315> 1,1 * 0,8 * 760	m3	668,80
				RAZEM	756,28
9	d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu	m3	
			<rura DN160> 0,9 * 0,7 * 116	m3	73,08
			<rura DN200> 0,9 * 0,7 * 5,5	m3	3,47
			<rura DN315> 1,1 * 0,8 * 760	m3	668,80
				RAZEM	745,35
10	d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9	m3	745,35	
				RAZEM	745,35
2.2		ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI			
2.2.1		ul. Twórców Liskowa - jezdnia			
11 d.2.2. 1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		876,2 * 2 + 1,0 * 2	m	1 754,40	
				RAZEM	1 754,40
12 d.2.2. 1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. wg oferenta	m2		
		876,2 * 1,8	m2	1 577,16	
				RAZEM	1 577,16
13 d.2.2. 1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		876,2 * 1,6	m2	1 401,92	
				RAZEM	1 401,92
14 d.2.2. 1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość wg oferenta	m3		
		1401,92 * 0,15	m3	210,29	
				RAZEM	210,29
15 d.2.2. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		876,2 * 1,0	m2	876,20	
				RAZEM	876,20
16 d.2.2. 1	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901- 01 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C 1,5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		876,2 * 1,0	m2	876,20	
				RAZEM	876,20
17 d.2.2. 1	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		876,2 * 1,6	m2	1 401,92	
				RAZEM	1 401,92
18 d.2.2. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2		
		876,2 * 1,8	m2	1 577,16	
				RAZEM	1 577,16
19 d.2.2. 1	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901- 04 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16 W - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2		
		876,2 * 1,8	m2	1 577,16	
				RAZEM	1 577,16
2.3	45231300-8	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
20 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm	m		
		116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
21 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 200x5,9 mm	m		
		5,5	m	5,50	
				RAZEM	5,50

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm <i>rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 315x9,2 mm</i>	m		
		760	m	760,00	
				RAZEM	760,00
23 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (kolano 45° 315)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
24 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (redukcja 315/200)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (redukcja 315/160)	szt		
		42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
26 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (korek PVC315)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnia D24 - wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2.3	KNNR 4 1413-01 analogia wsp. Rx0,5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnie: D0 - wg projektu	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.3	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4,00	
				RAZEM	-4,00
30 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
31 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu o wysokości do 1,5m	szt		
		42	szt	42,00	
				RAZEM	42,00
32 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem piasku, Qmax=100 l/s	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		poz.20 / 200	200 m -1 prób	0,58	
				RAZEM	0,58

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.3	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 200 mm	200 m -1 prób .		
		poz.21 / 200	200 m -1 prób .	0,03	
				RAZEM	0,03
35 d.2.3	KNNR 4 1606-05 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 315 mm	200 m -1 prób .		
		poz.22 / 200	200 m -1 prób .	3,80	
				RAZEM	3,80
2.4	45231300-8	Roboty pozostałe (odmulanie rowu, umocnienie skarpy, regulacja studni ks)			
36 d.2.4	KNR 2-11 0926b-11	Usuwanie namułu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna do 2.4 m - wylot do rowu	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) - namuł z rowu	m3		
		2 * 0,2 * 2,4	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
38 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (wraz z utylizacją) - namuł z rowu	m3		
		2 * 0,2 * 2,4	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
39 d.2.4	KNR 2-11 2501-01 analogia	Umocnienia rowu w miejscu wylotu kanalizacji deszczowej z płyt betonowych ażurowych o wym. 100*75*12,5 na długość umocnienia 2,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 854,12		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	0000015	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	337,00		
2	0000157	Nadstawka betonowa d=500mm dł. 1m	szt	42,00		
3	0000169	Osadniki betonowe d=500mm	szt	42,00		
4	0000187	Piasek do betonów	m3	921,72		
5	0000188	Pierścienie odciążające żelbetowe 500mm	szt	42,00		
6	0000189	Pierścienie utrzymujące wpust 500mm	szt	42,00		
7	0000203	Kineta zbiorcza 600/315	szt	21,16		
8	0000203	Kineta przepływowa 60* 600/315	szt	1,15		
9	0000203	Kineta typu T 600/315	szt	1,15		
10	0000251	Rura teleskopowa z PVC do rur karb. z uszczelką 600x325	szt	23,00		
11	0000252	Rury karbowane 600x2000	szt	23,00		
12	0000291	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem piasku, Qmax=100 l/s	kpl	1,00		
13	0000376	Wiaderko osadnikowe krótkie	szt	42,00		
14	0000377	Wkładka "in situ" do studni D200/600	szt	6,90		
15	0000381	Właz kanałowy żeliwny D400/600 40T	szt	23,00		
16	0000384	Wpust żeliwny uliczny ściekowy	szt	21,00		
17	0000384	Wpust żeliwny krawężnikowy	szt	21,00		
18	1040099	emulsja asfaltowa	kg	15,77		
19	1336400	gwoździe budowlane	kg	0,36		
20	1562999	taśma ostrzegawcza "kanalizacja" szer. 20 cm	m	898,62		
21	1600614	kruszywo łamane 0/63 mm	t	224,31		
22	1602199	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	7,02		
23	1602299	pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,63		
24	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,03		
25	2_31004	mieszanka mineralno-asfaltowa warstwa wiążąca AC 16 W	t	189,26		
26	2221420	plyty ażurowe o wym. 100*75*12,5	szt.	7,00		
27	2370699	mieszanka betonowa	m3	0,63		
28	2370699	mieszanka związana cementem C 1,5/2	m3	8,76		
29	2380823	zaprawa cementowa M 7	m3	0,03		
30	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,06		
31	3930000	woda z ruociągu	m3	280,04		
32	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,97		
33	3970000	darnina	m2	34,30		
34	5031062	rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	6,62		
35	5420699	studnia DN425	szt.	1,00		
36	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm (kolano 45* 315)	szt.	3,00		
37	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm (korek PVC315)	szt.	2,00		

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 315 mm (redukcja 315/200)	szt.	43,00		
39	563011410	rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm	m	118,32		
40	563011414	rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 200x5,9 mm	m	5,61		
41	563011420	rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 315x9,2 mm	m	775,20		
42	6330103	właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	1,00		
43	6330199	właz żeliwny fi500, D400	szt.	1,00		
44		koszt utylizacji	kpl.	5,00		
45		studnia DN1000	szt.	1,00		
46	00000000	materiały pomocnicze	zł			
47	99999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Żuraw samochodowy	m-g	5,00		
2	kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	240,76		
3	spych.gąsienicowa 55kW	m-g	5,65		
4	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14,02		
5	zrywarka przyczepna	m-g	28,04		
6	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	141,94		
7	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	15,77		
8	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	78,86		
9	ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	255,25		
10	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	15,77		
11	ciągnik kołowy	m-g	0,93		
12	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	15,77		
13	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	13,22		
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	653,12		
15	samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	25,00		
16	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,85		
17	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	75,70		
18	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15,77		
19	obudowa wykopu typu box	m-g	218,49		
20	skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	15,77		
21	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 10,5 m	m-g	15,77		
22	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	70,18		
RAZEM					

Słownie: