

---

## FORMULARZ OFERTOWY

---

### 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:

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1	45111300-1	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
1 d.1	kalk. własna	Demontaż wpustu drogowego i wlotu do rowu wraz z kosztami utylizacji	kpl.	5,00		
<b>Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
2		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
2.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
2 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	8,81		
3 d.2.1	KNNR 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	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	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	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	5,59		
7 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	881,00		
8 d.2.1	KNNR 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	756,28		
9 d.2.1	KNNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - nadmiar gruntu z wykopu	m3	745,35		
10 d.2.1	KNNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3	poz.9 = 745,35		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
2.2		<b>ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI</b>				
2.2.1		<b>ul. Twórców Liskowa - jezdnia</b>				
11 d.2.2.1	KNNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	876,2 * 2 + 1,0 * 2 = 1 754,40		
12 d.2.2.1	KNNR 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 = 1 577,16		
13 d.2.2.1	KNNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	876,2 * 1,6 = 1 401,92		
14 d.2.2.1	KNNR 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 = 210,29		
15 d.2.2.1	KNNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	876,2 * 1,0 = 876,20		
16 d.2.2.1	KNNR 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 = 876,20		
17 d.2.2.1	KNNR 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 = 1 401,92		
18 d.2.2.1	KNNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m2	876,2 * 1,8 = 1 577,16		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 = 1 577,16		
Razem dział: ul. Twórców Liskowa - jezdnia						
Razem dział: ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA NAWIERZCHNI						
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 <i>rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 160x4,7 mm</i>	m	116,00		
21 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <i>rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U - SDR34 (SN8), lita 200x5,9 mm</i>	m	5,50		
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	760,00		
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	3,00		
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	1,00		
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	42,00		
26 d.2.3	KNNR 4 1321-05	Kształtki z PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk (korek PVC315)	szt	2,00		
27 d.2.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - studnia D24 - wg projektu	szt.	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.	1,00		
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.	-4,00		
30 d.2.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	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	42,00		
32 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem piasku, Qmax=100 l/s	kpl	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 = 0,58		
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 = 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 = 3,80		
Razem dział: Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa						
2.4	45231300-8	Roboty pozostałe (odmulanie rowu, umocnienie skarpy, regulacja studni ks)				
36 d.2.4	KNR 2-11 0926b-11	Usuwanie namotu grubości 20 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna do 2.4 m - wylot do rowu	m	2,00		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
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 = 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 = 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.	1,00		
40 d.2.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej	szt.	3,00		
Razem dział: Roboty pozostałe (odmulanie rowu, umocnienie skarpy, regulacja studni ks)						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 854,12		
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 przewoźna 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 spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	70,18		
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		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 rurociągu	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		
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	0000000	materiały pomocnicze	zł			
47	9999999	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
RAZEM						

Słownie: