

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wizna  
ADRES INWESTYCJI : od ul. Ogrodowej do ul. 1000 lecia  
INWESTOR : Gmina Wizna  
ADRES INWESTORA : pl.kpt. Wł. Raginisa 35, 18-430 Wizna

DATA OPRACOWANIA : 2021-07-30

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-07-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wizna</b>						
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym						
	kalk. własna	przedmiar = 0.489 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	27.3840				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.0538				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	0.7335				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat.	m³					
d.1.1	0202-08	III-IV z transportem urobku samochodami sa- mowyladowczymi przedmiar = 1170 m³						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.153 r-g/m³	r-g	179.0100				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0436 m-g/m³	m-g	51.0120				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.174 m-g/m³	m-g	203.5800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-04	Zaladowanie ziemi koparko-ladowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m³					
d.1.1	1103-01	samowyladowcze przedmiar = 1170 m³						
	kalk. własna							
1*		-- S -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0.143 m-g/m³	m-g	167.3100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01	Wywóz urobku z wykopu samochodami samo- wyladowczymi	m³					
d.1.1	0108-06	przedmiar = 1170 m³						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m³	r-g	1193.4000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.63 m-g/m³	m-g	737.1000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNNR 4	Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z mate- rialów sypkich	m³					
d.1.1	1411-02	przedmiar = 1170 m³						
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m³	r-g	2258.1000				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22 m³/m³	m³	1427.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	830.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty przygotowawcze			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>						
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	13.0000				
2*		-- M -- Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 200 1.02 szt/m	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.2704				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-06 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm przedmiar = 94.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.878 r-g/m	r-g	83.2344				
2*		-- M -- Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 400 1.02 szt/m	szt	96.6960				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571 m-g/m	m-g	5.4131				
5*		żuraw samochodowy 0.4378 m-g/m	m-g	41.5034				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-07 kalk. własna	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm przedmiar = 111.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/m	r-g	117.3900				
2*		-- M -- Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 500 1.02 szt/m	szt	114.0360				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0594 m-g/m	m-g	6.6409				
5*		żuraw samochodowy 0.5196 m-g/m	m-g	58.0913				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0407-05 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 600 mm przedmiar = 156.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.666 r-g/m	r-g	103.9626				
2*		-- M -- Rura PP lita SN8 śr 600 mm 1.02 m/m	m	159.2220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0528 m-g/m	m-g	8.2421				
5*		żuraw samochodowy 0.3342 m-g/m	m-g	52.1686				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0407-07 kalk. własna	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm przedmiar = 100.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.853 r-g/m	r-g	85.7265				
2*		-- M -- Rura PP lita SN8 śr 800 mm 1.02 m/m	m	102.5100				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 0.0636 m-g/m	m-g	6.3918				
5*		żuraw samochodowy 0.4276 m-g/m	m-g	42.9738				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-28 0703-07 kalk. własna	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 200 mm przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	49.1200				
2*		-- M -- rury z tworzyw sztucznych-dwuścienne perforo- wane o śr. nom. 200 mm 1.04 m/m	m	166.4000				
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm 0.03 szt./m	szt.	4.8000				
4*		złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm 0.173 szt./m	szt.	27.6800				
5*		uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 200 mm 0.41 szt./m	szt.	65.6000				
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0066 m-g/m	m-g	1.0560				
8*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0066 m-g/m	m-g	1.0560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-11 0145-07 kalk. własna	Rurociągi drenarskie o śr. 20.0 cm obsypywa- ne żwirem przedmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/m	r-g	32.1600				
2*		-- M -- żwir do nawierzchni drogowych 0.055 m³/m	m³	8.8000				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 0.0655 m-g/m	m-g	10.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przyczepa skrzyniowa 0.0655 m-g/m	m-g	10.4800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 10 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/stud.	r-g	272.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	50.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.301 m³/stud.	m³	3.0100				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.644 m³/stud.	m³	6.4400				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.06 m³/stud.	m³	0.6000				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4.4 kg/stud.	kg	44.0000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8.07 kg/stud.	kg	80.7000				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	80.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	10.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	10.0000				
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	10.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.42 m-g/stud.	m-g	24.2000				
14*		żuraw samochodowy 4 t 3.88 m-g/stud.	m-g	38.8000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m przedmiar = 3 stud.	stud	.				
1*		-- R -- robocizna 30 r-g/stud.	r-g	90.0000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	15.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.424 m³/stud.	m³	1.2720				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.96 m³/stud.	m³	2.8800				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.07 m³/stud.	m³	0.2100				
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 5.4 kg/stud.	kg	16.2000				
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 9.92 kg/stud.	kg	29.7600				
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24.0000				
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	3.0000				
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		pierścienie odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3.0000				
12*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.84 m-g/stud.	m-g	8.5200				
14*		żuraw samochodowy 4 t 4.29 m-g/stud.	m-g	12.8700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNR 2-18 0625-02 kalk. własna	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfo- nu przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt.	r-g	64.9114				
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000				
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	49.0000				
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1400				
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	7.2800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-02 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda z rurociągu 1.73 m³/odc. -1 prób.	m³	1.7300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-05 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 13.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	13.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0400				
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.08 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0800				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda z rurociągu 6.9 m³/odc. -1 prób.	m³	6.9000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-06 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 17.3 r-g/odc. -1 prób.	r-g	17.3000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.05 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0500				
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm 0.08 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0800				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1 szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda z rurociągu 10.8 m³/odc. -1 prób.	m³	10.8000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1.5 m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym 0.1 szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 2.16 m-g/odc. -1 prób.	m-g	2.1600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-07 kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm przedmiar = 1 odc. -1 prób.	odc. -1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 30.1 r-g/odc. -1 prób.	r-g	30.1000				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.06 m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0920				
4*		0.092 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
5*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
6*		1 szt./odc. -1 prób.						
7*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	16.5400				
8*		16.54 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
9*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000				
10*		1.5 m/odc. -1 prób.						
11*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000				
12*		0.1 szt./odc. -1 prób.						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
14*		2.5 %(od M)						
15*		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy	m-g	2.1600				
17*		2.16 m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc.					
d.1.2	0706-09	przedmiar = 1 odc. -1 prób.	-1 prób.					
	kalk. własna							
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	43.3000				
		43.3 r-g/odc. -1 prób.						
2*		-- M --						
		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1000				
		0.1 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
3*		drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.0900				
4*		0.09 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
5*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	1.0000				
6*		1 szt./odc. -1 prób.						
7*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	27.6300				
8*		27.63 m <sup>3</sup> /odc. -1 prób.						
9*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000				
10*		1.5 m/odc. -1 prób.						
11*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.1000				
12*		0.1 szt./odc. -1 prób.						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
14*		2.5 %(od M)						
15*		-- S --						
16*		samochód skrzyniowy	m-g	2.5900				
17*		2.59 m-g/odc. -1 prób.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0230-01	przedmiar = 1170 m <sup>3</sup>						
	kalk. własna							
1*		-- S --						
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.7950				
		0.0135 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0236-01	przedmiar = 1170 m <sup>3</sup>						
	kalk. własna							
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	156.4290				
		0.1337 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S --						
		ubijak spalinowy 200 kg	m-g	82.3680				
		0.0704 m-g/m <sup>3</sup>						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23		wpięcie do istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl.					
d.1.2	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.2	kalk. własna	Wylot kolektora do rowu. Prefabrykowany wylot wykonany z betonu C25/30 wraz z kratą zabezpieczającą fi 800 - zakup i montaż przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.2	kalk. własna	Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem ESL-ZH 40/400/8000 - zakup i montaż przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

					Roboty ziemne	
					RAZEM	Uproszczone
					Robocizna	Materiały
					Sprzęt	
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
					OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>	<b>45233142-6</b>	<b>Roboty odtworzeniowe</b>						
26 d.1.3	KNNR 6 0103-01 kalk. własna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni przedmiar = $489 \times 6.0 = 2934.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	425.4300				
2*		-- M -- woda 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6700				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.7360				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (wy-równianie poza kanałem na szerokości pasa 4, 0 m) przedmiar = $489 \times 4.0 = 1956.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.8608				
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0.4419 t/m <sup>2</sup>	t	864.3564				
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	39.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0856				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.5992				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNR 2-31 0114-01 kalk. własna	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (pas nad kanałem szerokości 2,0m) przedmiar = $489 \times 2.0 = 978.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4304				
2*		-- M -- Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm 0.4419 t/m <sup>2</sup>	t	432.1782				
3*		woda 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.5600				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5428				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7996				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 kalk. własna	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cemen-tem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (pas nad kanałem) przedmiar = $489 \times 2 = 978.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1807 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	176.7246				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m <sup>2</sup>	t	19.7947				
3*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4890				
4*		woda 0.0304 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.7312				
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5208				
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.1028				
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.1028				
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0.0226 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.1028				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNNR 6 0308-03 kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) przedmiar = 489*2 = 978.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0456 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.5968				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1493 t/m <sup>2</sup>	t	146.0154				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9756				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9756				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9756				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0358 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	35.0124				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNNR 6 0309-02 kalk. własna	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) przedmiar = 489*2 = 978.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0222				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.102 t/m <sup>2</sup>	t	99.7560				
3*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3350				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3350				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.3350				
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wizna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wizna							
1.1	Roboty przygotowawcze							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Roboty odtworzeniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 31	Budowa sieci kanalizacji deszczowej w miejscowości Wizna					
1.1	1 - 5	Roboty przygotowawcze					
1.2	6 - 25	Roboty ziemne					
1.3	26 - 31	Roboty odtworzeniowe					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5567.7927		
				RAZEM	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	49.0000		49.0000			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	19.7947		19.7947			
3.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2800		0.2800			
4.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m <sup>3</sup>	0.4020		0.4020			
5.	Kliniec do nawierzni drogowych sortowany 4,0-31,5 mm	t	1296.5346		1296.5346			
6.	krawężniki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.4890		0.4890			
7.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	65.0000		65.0000			
8.	kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 200 mm	szt.	4.8000		4.8000			
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	9.3200		9.3200			
10.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m <sup>3</sup>	4.2820		4.2820			
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	245.7714		245.7714			
12.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	7.0000		7.0000			
13.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	7.0000		7.0000			
14.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400			
15.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	13.0000		13.0000			
16.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	7.0000		7.0000			
17.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	7.0000		7.0000			
18.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt.	13.0000		13.0000			
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1427.4000		1427.4000			
20.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	110.4600		110.4600			
21.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	60.2000		60.2000			
22.	Rura PP lita SN8 śr 600 mm	m	159.2220		159.2220			
23.	Rura PP lita SN8 śr 800 mm	m	102.5100		102.5100			
24.	Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 200	szt	26.5200		26.5200			
25.	Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 400	szt	96.6960		96.6960			
26.	Rura PVC-u wielowarstwowa SN8 klasa S UD śr 500	szt	114.0360		114.0360			
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	7.5000		7.5000			
28.	rury z tworzyw sztucznych-dwuściennne perforowane o śr. nom. 200 mm	m	166.4000		166.4000			
29.	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0538		0.0538			
30.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	104.0000		104.0000			
31.	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt.	65.6000		65.6000			
32.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	5.0000		5.0000			
33.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	13.0000		13.0000			
34.	woda	m <sup>3</sup>	14.6700		14.6700			
35.	woda	m <sup>3</sup>	88.4112		88.4112			
36.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	63.6000		63.6000			
37.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	7.0000		7.0000			
38.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.8100		0.8100			
39.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.5000		0.5000			
40.	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 200 mm	szt.	27.6800		27.6800			
41.	żwir do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	8.8000		8.8000			
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gasienicowy 55 kW (75KM)	m-g	22.1028		
2.	ciągnik kołowy	m-g	10.4800		
3.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1.0560		
4.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	14.6339		
5.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	51.0120		
6.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	167.3100		
7.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	22.1028		
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	10.4800		
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.0560		
10.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	17.3106		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.6284		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.7335		
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	263.0424		
14.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	737.1000		
15.	samochód skrzyniowy	m-g	23.5544		
16.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	32.7200		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2800		
18.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	15.7950		
19.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	82.3680		
20.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	22.1028		
21.	walec statyczny samojezdny	m-g	17.3106		
22.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	56.9196		
23.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	17.3106		
24.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	11.7360		
25.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	830.7000		
26.	żuraw samochodowy	m-g	194.7371		
27.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	51.6700		
				RAZEM	

Słownie: